

FIGURE 1

GATCTTCAAAGGTTGGGGTTTGATAGTGCCTTGAATAATTTTTAACTTTATATTGCCAGCGGAAGAAGCA
TTCTCTTTTTAGATTTAAAAAATGTAGATACAAATATTAGGGGTTTTATTTTTAGTGAAACATTTCAAAC
ATACAGGAATAGATAATTATGTAATGAACACTCGTATGTCCACCATCTGGCTTTGTAAAATCTTAAAATT
ATGTCTTATGTGCTCAATTGTTTTATTTTCATAAAAAGATACTGATAAACATAGCTGAAGTCACTTGTATAC
CATTACCTTCTTCCCTGTAGATTACTATGAACCTCGGTCTTTTTATTCTCATACATATTTTTTGTATTTT
TGCAGTATATTTATGTGTTTCAATAACAATATGTAATTTTACAAATATGTAACACACTAGTAACATACTAAT
TTAAAACCTTGTTTTTAGTTTTACAATATGTTGTAAACTATTGTAAGCTAAAGACATATTGTACAACCTATT
GTAAAATAAAAAACAGGTTTTAGTTTTAAATTAGGTATGTTACTGGGATCATTCTGCAACTTGTTTTATTCC
TCTCCAGCTTTTGATTTTGTGGTTTTATTATCTTAACTTACACTTTTAATTAATCCATTTTATTGTGTACA
TGGTATTCTATTATATCATAAAAACTTATCTATTCTGTTGGTTTTTGTGTGTGGTCATTTGAGACCATGT
CTTCGCTCTGTCAACCCAGGCTGGAGTACAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGTGACCTCTGCCTCCCGGAT
TCAAGTGGTTTTTGGTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTATAGGCGTGTGCCACCATGCCAGCTAA
TTTTTGTATTTTTAATAGAGACGGGATTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTGACCTCAAGTGA
TCTGCTCACCTCAGCTGCACAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTTAGCCACCATAACCTGCCTCTATTCTCT
TGTTAAGAGGCATTTAGCATGGTTATACAGTCTCTTGCCCTCATAAACAGTGCTGGAAGAAACACATGTT
TCTGTGTATATGAATGAAAATTTGTTTTATACATTAGATATTTCCAAATGTTCTCTTAACTACTTCAG
TTTACATCATTACTCTCCTCCTCCCTCCCTCCCAACAGTATTCCTCTTTTTTCCATAT
CCTTGCTAATGTTTTCTAAAGTTTTGCTTTTTACATTTGGGTCTTAGATCCACTAGAATGTATTTTTGTCAT
TGGGATGAAGTTGAAACCTAATATATTTTCCAAATGAGTAAACTGTTGTACAGAACTATTTAGTTGTAT
TACCTCCTCTCTGTATATCAGATATATCTACATATATGTCTAGACTGTTTCTGGGCTGTCTGTCTCTTT
AATTAGTTTCGTGTATCTGTTTTCTGCATCAGTAGCATAGTCTTAACTACTGTAGCTTTATAAAGTCTAT
TGAGTAGGACAAGTTTGTTCATTCTTCAAAATGCTTTGGCTATTCTTGGCCCTCTGCTGTTTCATATT
AACTTTTCAGATAAACTTGTCAAATTCTAATGAAAACCTGTTGATAAACTTGTGATTAACAAATTTAATA
AAAACCTGTTGAGATTTTTATTGGAATTGCAATACATTTATAGATTAACGGAGAAAGATATTGACAATACA
ATTGAGTTTCCAATTCACGAACATGTTATACCTCTCCATTAATTCATGTCTTTTGAATGTATCCACCAAT
ATGGTTTTGTAAATTTCTTTCATAAAGGTTTTACATTTAAAAAATTCTTATTTTTAAGTGATCTTATAGTT
TTTTATTGCTAATGTGAATGAGATTTTTTCCATTATGTTTCTGTTGGTTATTCTGAAAGTGGTAATGCTT
ATAATTTTGGGGTGTTGGTCTTGTATCTGGCAGCAGATACAAGAGGTGCTCAGAGTTGTTTCAGGGTTGCT
GAACCTCTTAGTCTTAAAGTGCTGTCTGTCATTTGGGGTTTCTATGTAGATAATTTAATTATCTATAAAAAACA
GTTCTTCTTTCAGTTTCATATATTTTCATATTCTTTAAGTTTTAATTTTTATTTTTAAACACAATTATC
CATAAAACCTTACCCCTTCCCTAGTCAACAGCAGTCAACAGCCAAATGTTTTATTATAGTCTATACTCAG
TGTTTCTTGTATCTCATACCTTCTGGGGTTTCTGTCTTGTGAAATACACCCCTTAAATGTTTCTTTAGT
GAAGACCCAACAGTGGCACTCACTCACCTTTGTTTACCTGAAAATTTCTTTATTTTTCATCTTAATTCATA
GTCTGTCTTTTCTCCAGTCAAGGAAGTGCTTTATAGGGAAGATTCTGGTTTCACTATGCTGTATCCAGGG
ATATATATGTATTTATAGATAGACTTTTAATCTGAGGACTAATGTATTTTATCTACAGTATTACCAATC
ATTATTTCTTCCATAACTTCTAGACCATTCTTTTGTACTTCTTTTTTAGAGTCTTATTAGATGAGTGT
GACACTTTTCAATCTAGACATCTTTTTTAAACTATATTTTCATACTCTTGTCTCTTTAGGTCTGATTTT
TTAAGTTTCAGGGGAATATTTCATTTTGGGTGAGTTGTAGCACTCACTTCCAATTCATAATTCTAATTAT
ATTTAATCTACAAGTTATTCCATCTATAATTTATTTCAATTACCCTTTTTGTTTTCAAAATTTCTAATT
TTATATCTGATTTGTTTCATTTTTGTTTTATAATTTTCATGTTCTTTCTAGATTTTACATCTTTTATGC
ATACTAAACATACTCACTTGAAAGTCTTTGTAAGATGTTCTATAAAATGTTACCTGAAGTGAATTCATG
TGCTAATTACTGTTGGCAGTTTTTCTGAGCCATTTTCTTGTGTCTTTTGAAATTTCTGTTTGTAAAGCCC
TTTTAACTGGGAGGTGTTTTTGTCTTATGTACTGTTCTCTTTTCTTCCCTTCTTCTCTCTGTTCA
TTACTTTTTGTCTTGGAGGGAGTCTCTTAGCCAGCTCAGCCCAAGCTAATAAGGCCCTGACTTCAAGT
CCCCCTTCTTGCATGGAGCAAGAAGTGATCTCTCTGTCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGTAGGCGTGAG
CCACCACATCCAGCCTAGAGCACTTACATTGCTACATATTTGGAGCAAACATAATTAAAGTATGACTTAC
TGTGACCCAGCAGTCAATAACAGATATGTTTTGTAAATAGAATGTTGAAGGGTGGTAAGTGGTGTPTA
CTTCATGGAGGGCTTTAGGTCCGCTATATGGGAAGCTGCCATCATGATGCTTTTGTCTACACATTTCTG
CTCAGCCTCCAGAGATGTCTCCTATTCTAAGAGTCGTCTTTGTTTACTCTTGTGTCTATATTTTACTTAC
TTAATTCCTTCACATAATAGTGTATCATTTGTATCCCATCTGTGCTCTATCAAGAAATGTAGCACAAGCAT
GATGTGAACATATGAATTTTCGACAATTTAAAAAATTAAGGAATCATTCAGGGGTAAAAAGCACAAAGTT

FIGURE 1 (continued)

GTAGAACAGCTGAAGTGTGTTCTTTTTATGTATCCTGTCTTTGCCCCCTTTCTGGAAACTTGGATTGGCC
TACTTGCAGTCACTGTACAGTTACACTACTTCTAGCCTCAAAGGTCATTGAAAGGATTGGGATTTTTGA
GAACCACAATAACACTTGCTCTAGGTACTGAAAAGGTTGTCTGAACTCATTATCTTTTTATGTTCA
TCCAGTTTTGTTTTTGCTTTTCCCCCAGGATTTTGATTACACAGACATCTTGCAAGCATATTTCCATTC
TTTCTCTCCCCTCTGTGCTTGGTGGCGTAGGATCTGAAATAGCATTGGAATGACAGTAGCCTTCTGG
AACCTGCAGTTTCAACCAAAGAACTCTGATTCCAGATAAACCAGGAGTTTCTTATCCTGCATAATCTAG
GAGTTTACAAAAAGGCTGCTTATGGGTACTCACTGCTAAGTACAATCCACTGCCAAGTTTGGAAAGCATTA
CCTGCTCTCACAACCCAGGGAAAGTAGCCCTTAGTAAAATTACAGTTTTTTCAAACCAGCCTTAACCTTA
CAAACAGAATTTATCATCATGATTTTCTTTCAAATGCAGTACAGCAAACCTTTAGGATCAATGTTGACAT
CGTATTGCGTTTAGTCTGTATAAAATACTCTCAGTGCCAAATACACACTTCTGCCTTTTTTCTCTTTAGA
GTCTAGAATTCTGTGGGGTTCCAAAAATGTATGTGCTTACAACCTTTTATATGTAACCACCTAGGGATTA
AAGGGCTAAATGTGAAGGAAAGTATCTTTACAATATTATCTTGGGAAGCTCTCATTTTGGTGAGTTCTA
TTAGAGAAAAATAAGACACAAGCTCATTAATAATATATATATTCTGAGCCTGGCATCTTGGTATAAAAT
TCAAAGCTTTTTAAATCTATTTATTAGTAAGACTAACATAGACCTAAGTGTGAAGACTAAAAATATTAAG
CTTGATAGGTGATATCATGGTTGAATATGACCTTAGAGTAGATTCTTAGGACAGAAAAACCAACAAGA
GAAACAATTGACTAAATGGACTTCATTAATAATTAATAATTTATGTTCAACAAAAAGACACTGCTAAAAATA
ATACAGAATTTACAGACTAAAAGAAAAATATTTGCAACATGTTTATCTGAAAGGGCTTATATCCAGACTAT
ACAAAGAATTCTGTAGCTCCATAATAAAAAAACAGACATCCCATCCGCATAATAAAAAAGAGCAAAAGAC
TTGAACATATACTATACAAAAGAAGATACAGGAATGGTCAATAAATAAGCAAATGAAAGAGTGCTCGACA
TCACTAATTATCAGTGGAGTGAAGATTTAACCACAGGGAGATACGAATTCAGTTCTAGGTATTTTTACC
TCAAGTGAATAAAAAACATTTATCCATGAAAAAACCTTGTACAAGAATGTTTCATAGCAGTGCTCTATTTCAT
AAGAGTGCAAACTGGAAACATCCCAGAATAGATAACACATTATGGTATAGTCATAGAATATACTATATT
TATCAGCAGTTAAGAAGGGAACACTTATGTATTCAACAACATGGATGAATCTTAAAAACATGGTTAAGG
GCCAGGTGCGGTGGTGATGCCTGTAATCCAAGCACTCTGGGAGGCCAAGGCCGGTGGATCACTTCAGG
TCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAACACCGTCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCC
GAGGGTGGCGCACACCTGTAATCTCAGCTATTTCAGGAGGCTGAGACATGGGAATCGCTTGAACCTGAGGG
GTAGAGGTTGCACTGAGCCGAGATTGCATCACTGTACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACGCTGTCTCA
GAGGGAAAAAAGTTAAAAAGGCAGACAGAGGAGTCTATATTGTATGATTCTATTTATATAATCTAG
ACTAGGCAAAATTTATCCATGATGATAGTAATCAGATTGAAGGATCAGTGGTTGCTTGGTGGAAATTGAC
TGAGAAGGGAAATAGTCATGTAAGAATACTGGCAAATGTCTCTTCCCCATTACAAACGTCTGAGAAAGT
TACTAGAAAACAGAATCCAATTTGCCTTCTCACCCCCAACTTTGTAATCTTGAATCCAGATCCTGATTCC
ACCCAACCACTCTGCTGAATGGATAGCAGCTATATTAGAGAGACAAATATAGTGGGCCTACTAGTTTTAAA
AAGTCATCCAAAGAATGTCTATCTACAATCAGTTAAATTAGATTTTTACCCATTACTGAAGTGTGATTGAA
TTAGGGAAAGAGGAGAGGTGGTCAAAGGCAGCCTTCTCCAGTGGATTCTTGTCTTCTTGAGATGGTTTTT
GTGAGACCTTGCTGGAAGACCTAGGTGGATAGTTTATTTTCTAAAAAGTAGTCAAGAAAAGCTTGTTCAGG
GCATTGAACACTGCAGGGACAAGCATACTTCTTGGAGGCCAGCCATCTCTGCTGGATCTAAGCGGGGTG
GCTTCTGCCTCCACCTCCATCTCAGCTTATTTGAGAGAATCCTAGATCCTTGGTGCAGAAGCCCAGCCAG
CCTGTGAAGAAAAGTTGGTCTGGTAGTATCCTGTGAATGACGTGCGGGTTGGGTTTTTCTAAATCTCGTT
TACCTGACTCCTACCTTACATTCCAGTGGTGTGACTAAGGAACTGAGCAACGTAACCCTAGGGGACTTT
GAGACAGGCTTTGGTAGTCCATGTGCACTAGAGTGAGGGGAAAGAGGCCACTCCAGAGTTGGGTACTCTA
CTGTGAAAGGTGAGCCTTTTGTGTCCAATTTTCCGTGCATGTGTAAGAACAGTTGTATGGAGATTTAC
TACTGACTTGTGCATGAGGACAGCTTATATCTCACCTTTTCTTATTCACCCGTGTTAAATGTCAAAATGTA
CTAAGACTTAGGTATTTTTTCTGTGTCAACCACTACTAAATCACCCACCCATGATAGCAGGTAGTTACTG
AACTCTTGTAGCCAAACAAGTGCATAACACTGGTACACATGATGTGAGAGTGACATGACTCCTTAGCT
TAACGTGTGAAGCTTTTAATTTCTGAGTACTTTTAGGATTGAGAAGTGGAAGACATTCTTGCTCTAGGTA
TCTCATGCTTCTGCACACCAGAAGGCTGGTTGCGCCCCCACCACCCCCCGCCCCCTTTTTTTTTTTT
TTGATAGGGTCAATGCTCTGTTGCCAGGCTGAAAGGCTGGTTATCTTACCACAGGTCTTATGTCTCAAG
GACCACGGGTCCACGTATAGTCAGGAACCAGGCATGTGTGGGCAGAAATCACTACCACCTTCTCTTGT
GCGGGTGGGGAAATTAAGAGCAGAGATTCTTGGATTCTTAAATTCCTTCTCTATGTTTATGTCTAGT
CTGTTTTATGCTGTTTTATGTAATTCCTGCTTCTGGATTTCTTGAATTTTTTCCCTTCTCACTTGTC
ATAATTGGCTCTTGGTGTGAGTCTATTTTCATTACAGCTTGGTAGCAGAAGTCTTCTTCACTATTGTTTA

FIGURE 1 (continued)

GATTCAGTTTTCACATGGTTTTAGTAACCCCTTCATTGGGTTTAGAATCAACTTTTAAACCCCTCCACCAAAA
 AGCTCTTATTTTAAAGGCTTCCCAGAAACATAGTTTCTCTCAATCTCATCAAGAAATGCTTTTAAAT
 GCAGAAGTTAGAAAAAGGTGAATAATTATGGCTGTTCTTGGGAAGTCATTGTGTCTTAGTAATTACATGT
 TGTAAGTCTTTGGTTCTGCTTCTTTGACAGCTCCACCACACTGTAATTTAATGGAATTCAGTTAGATTTAA
 TGGAATTCAGTCTTGGTAGAAAAGTCTATTGGGTACAGAGTTGGCAGCAAGGCTGTGAAATTGATGTC
 GGAATGGGGGTGATTATGTGCTTTGTGTTGACAGAAGTTAGTTTGGGACATCCCATGTGGGTTTTTCC
 CAGGAACATAAACATTTTAGAGAATTAGAGCTAGAAAGTTTCTTCTGGGAAAGCTTAGAAGTCAGTTGT
 GCTTGGCAGTGAGATGGGACAATGTGCATTCTTAACAGTTTAAATGTGCCAACTCTCTCTCAGTACTA
 TTCTTTTTTACGTTTGCTTAAGGTCAAGTTCCTGCTCTTTTGTCAAAGTCTTGCTTTGTCAACCATGGT
 GGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCTGCGTTCAAGCAATTCTTGTGTCTTA
 GCCTCCCTATTAGCTAGCTGGGATTATAGGCTTGCGCCACCTTGCCCTGGCTATATTCAAAGTCTGTCTTT
 ACTACACTGTCCCAAAGTAATCTACATTTGGGTTGGGTCTTTACAGGGTGAGAAGGACTGGCAGAAATA
 CGAGACTGCTCGGCGGCTGAAAAAATGTGTGGACAAGATCCGGAACCAGTATCGAGAAGACTGGAAGTCC
 AAAGAGATGAAAGTCCGGCAGAGAGCTGTAGCCCTGTACTTCATCGACAAGGTGAGAGCATCTTCCCATC
 GGCATTGTCTAGTGTGAGCTTAACAAAGGGAGTTTCTGCTCTGCCCCAGGCCCTGTGCCACATACTGTA
 TATCAAACTCAACATACATATATTTGTATGTAAAACTGAATCAAAAGTTGCACAAAACAATGCTTAGCC
 TTACTGTGAGCAGTAGATTCTGATCTTTTTTTAACTCTATTTTCAATCTTTAGAAAGTTGGTTATAACTT
 ATAAAATTGTTTAAATAAACCATGCAGGTATCACCATTATATAGTTTAAAGACCAGCTCTAGAGGAGA
 TCAATTTCTTGGTACTCACGAGAAGAAAAAAGTTTCATGTTTTTCCCCAGTCTTGTATTTTAACATAA
 GTTCTGAATTGTCTCAAAATTCACACTAGCTTTTTTGAGTTTGATTGCCAGAGTAGCAGCACTCCCTCAT
 TTGCTGCCTTATTTAATTTTTTTTTTCTCTTCTCCATCCCTATTTTCAAGAGACAGAATAGAAAGAAAAG
 GAGCATGAATATTTAACATCCCTATAGATTTTATAGTGAGTGGGGAGGAAGTAACACTGCAGAATCCAG
 AGTTCCCAGGCCATGCTGACTGATGCTGTGGCTTCAAACAGAATTGGGAGGCTTCTGTTTTGGATGCCTA
 GAAATTGCATAAGGGTCAAAAGGCTGGGCGCAGTGGCTCACGCTGTAAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCA
 AGGCAGGTGGAACACGAGGTCAAGAGACCATCCTGGCCAATGTGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATA
 CAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAATTGGCGTGGTGGCGGGCGCTGTAGTCCCAGCTACTTCGGAGGCTG
 AGGCAGGAGAAATGGCATGAACCCGGGAGACGGAGCTTGCAAGTGAGCCAAAAATTGCGCCATTGCACCTAG
 CCTGGCGACAGAGCGAGACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAACACAGAACGAAATTGTGTAAGGATC
 ATGTCTCTTCCATTATGCTCATCTTTTCTTTCTTCTGCGCAGCTTGCTCTGAGAGCAGGCAATGAAA
 AGGAGGAAGGAGAAAACAGCGGACACTGTGGGCTGCTGCTCACTTCGTGTGGAGCACATCAATCTACACCC
 AGAGTTGGATGGTCAGGAATATGTGGTAGAGTTTGACTTCTCGGGAAGGACTCCATCAGATACTATAAC
 AAGGTCCCTGTTGAGAAACGAGTAAGTTAATGTACCTGTACTGTCTGACTTGTTTTCCATTATTCAACAA
 GCATGGGTTGACTGCTTTTTGTGTGCTTTGCACTTTGCTGGGCACCAGCAAAAGTGACTTGAGACAGGC
 AACATGGCACATGCCTGTAGACCCAGCTATTGAGAAGGCTGAGACAGGAGGATCACTGGAGACCAAAAGT
 TTGAGGCTGTAGTGTGCTGTGATCACACCTGTGAATAGCCACTGTACTCCAGCCTGGGCAAAATAGTGAG
 ACCTTGCTCTCATATTAATAAATAAATAAATGACTTGAAAGAGGGGAGAGGTATTATTTGATATC
 TTGTGTACCTCCTTTTAGTCACTGTTCCGCCCTGTGCTACCTTCTGTAAGGAGTGGCCTTCTCCTATA
 GCAGTATTCAATGGAGCATGCTGTAGAATAGGCCCTTAGAGCAAACTCAGCATATGATTTAACTATATCT
 TAGTATCCCCTGGTCATGTGGTACATTTGTCACTTTTTCATCTTTGCTCAGCCTTTCTCCAACCTCTGACT
 GAGTGAAAGGTTAATGTTAGTCCCCAGATCTCTGAGCCCATCACTGAAGAGGGTACTATAGCTCTGTAGT
 CCCAACCTAATCTTTTCCATAGTATTGGGCTTGAACAGAGACTTACAGTGTGCAGGATCCTAATAATCC
 AGCCCACCAGCAGTCTCTTCTTATAAAGACACCTCTTCTCATAAGGACACCATAATCAGTAATCAGGTT
 TTGCTGGCTGTGGAAGTACTCTGGACAGATTAGATAACAGTATGTATCAATGTAAATTTTGAAGCTGAT
 ACTGTGTAAATGTAAGGGAATATCTATTTTTAGAACATACACACTGAAATGTTTAGGACCATATTATAAG
 TAAGTACTTATAAATGTACTTTAGGACCATATTATAAGTAAGTACTTATAAATGTACTTTAGGACCATAT
 TATAAGTAAGTGCTTATAAATGGCTCAGAACAAACAATTATGTATATATATCTGTAAATATACACATGGA
 GAGAGTGAGCATACATGCACACTGTGCAAAATGATGAATGGGGTAAATGTTAAGTGAATCTCGGTGAC
 GGATGTATGCGTGTCTTGTGCGTTTTTGTGCAAGTTTCTTTAAGTTTGGGGTTATTTCTAAAGTTA
 GGATTTTTTTTCAAGAGTAATAATTAGGATTCATTTATATCTTTTAGGTTTTTAAAGAACCTACAATATTT
 ATGGAGAACAAGCAGCCGAGGATGATCTTTTTGATAGACTCAATGTGAGTAGATGAAGCACACAATGTT
 GAAGGGAGTCCCAGCCAGAGCCTCACAGTACCTAAAGGGGAGGGTTGCTGGCAGATGACTTGGGCTCTCC

FIGURE 1 (continued)

CTTTAGCCTGGCCTGCTCTGTGGCATCCCATACTCTCTCTTCCCTCCCTCTGAGTCCACGGTGAATCTG
TAGTCAAGAGAAGACACATCTGCTGCAGAACAACTGCTAAAGCACTCAGGGTGGGGGGTAGATGAGCCCT
ACCTTTTATCCTTCCCTGCTCCTGCAGAGCTTCCCTTCACTGAATGCCAGCCACCCCTGCTGGAGACC
CAAAACCTGTCCCTGATATCTTAATAGGGAAGGAAAAATTTGCTTTATTGGTTTGTAAAGCCCACCAACC
TGGGCCAGGCTTGGTGGCTTACGCCTGTTATCCCAGCACTTTGAGAGGTCAAGTAGGGCAGATCCCTTGA
GGTCAGGAGTTTGAAGCCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCATTATCCAGGTGTGGTAGTCCACACCTGT
AGTCCCAGCTGCTTAGGAGCCTCAGAAGGATTGCATGAGCCCGGGAGGTGGAGGCAGCAGTGAACCGAGA
TTGTACCACTGCACCTCAGGCTGGGTGTCAGAGTGAGACCTGTCTATACACACACAAAGATTGAAATA
CTTCATAGAGAGGCATCATGTAACCCTGTATTCTGGAATTCTTTTCCCTCTTCCCTAACTTCCCACCTGT
AGGGCCATAAACTTGACAAGATTGTGACTGCACTGGCATAAAATTACTCCTAGGGCTGCCAGAAGGAGCAG
GTAGTATAGCTTTGACCTAAATCTGTTGCTTTGTCTCCTCCAGACTGGTATTCTGAATAAGCATCTTCAG
GATCTCATGGAGGGCTTGACAGCCAAGGTATTCCGTACATACAATGCCTCCATCAGCTACAGCAGCAGC
TAAAAGAAGTACAGCCCGTAAGTATTGCTTGGCCAGATAGGGCCACACCCCTACTAATGGTATCCGGT
GACCTTGCTTATCTAAGGCCTAGAGTCAGTTCTACTTTTTTCCCTACCATTTGTGGTCAGACACTTTTTTC
CCTTTAGACCTCTAGTAGCGAGATAATGCTTTGTTGTATAAAACATAGGATCAATGCTGTTTCCCCCTTCC
CACCCCAACTTCAAGATTAAATTTTCATGGAATGCTGACAGCTTTTACCTGCTACAAAAATGCCTGCATTT
GTGTTTTATACATATATTACTTAAAAGCCACAGAGTGAAGACAGTGCTGTGATGTTCTGTAAATTTGGA
GAGAGTAAAGTTGTCATGGTTACCAGAAAAATACAGGAACAAGTCTTTCCCTGAGGTTTCTGTCAATTTT
TTTTCCCATAAAGAGTAGATACCTTTCTATAGCTGATTTTTTGAATATTATCACCAAGATCCACGGGCTTT
TTTTTTCTGGAGCCCAGTCACATTGAATTTCCACTGCCCTCTGTAAATACATCAGATGGCCTTAGAAT
ATGAACCAGAAAAGCCAGAGGTAGGTATGTTGAGGGTCAGTATTTTAAGGTGGTATAAAGAATGCCACAC
TATACAAATAAAAAAATTTTTTTTGGATGGCATTTTTAATTTTTCTTTTTTAAATAAGATACTACCAGGCC
ATGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAACACTTGGGTAGCCGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGG
AGTTCCAGACCAGCCTGGGCAATGTAGTGAGACCTTGTCTCTACTAAAAATTTCTAAAAATTAGGCAGGTG
TGGCGGTGTGCACCTGTCTATCCCAGCTACCTGGGAGGCTGAGCCCAGGAGTTTAGGGCTGTAATGAGCTA
CGACCATAACCACCGCACTCCAGCTTGGGTGACAGGGTGAGACGCTATCTCTAAAAATAATAATAACCA
TAATAATACTACCAACTGTGGCTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGCGGAGTCTGTCTGT
ACCCAGGTTGGAGTGAGTGCGGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCTCCTGGGGTTACAGCCATTC
TCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCATGTGCGCCCGGCTAATTTTTTGTATT
TTTAGTAGAGACAGGGTTCACCGTGTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGATCCGCCCCGCC
TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCGGCCAAAATTTTTTAACTTTTAAC
GTCCCTTCAATTCCTCGTTCTGTTCTGGCTACATTGGGTGGAGAGGTGGGGAGGTAGGAAGTGCCAGTA
TAGAACTTATGAATATGGGCAACAAACCATAGTAATATCAGCAGCACCTATGATGAGCATATGGGTGGGG
AGGAAGCAAGGAGATGAAGGGTCCCTAGCCAAGTTCCTGAGTAAAAAGAAAGGTGTAGATTTTATTATA
TTACCTAGACTCAGAGTTCCTCTTGTGATAGGAATTTACCCAGGCCAAGCTTACATATAAACTTCCTACT
ATCATTTTCTTAAGACTGTTGACTCAAATTTTGACCTTAGTCTTGGGGCAATTTGAATTAATCATCTG
AGTAAGATAAGAGCCAGCAAAATCATGGGGACGAGGCACTGGGGGAAGACATACTGTGTGTTCACTTTTG
GTGTACAAACTGACCTCTTGCTACCATGTTCCCTTTCTTTACAGCGGATGAGAACATCCCAGCGAAGATC
CTTTCTTATAACCGTGCCAAATCGAGCTGTTGCAATTTCTTTGTAACCATCAGAGGGCACCACCAAAAACTT
TTGAGAAGTCTATGATGAACCTGCAAACTAAGGTATCTTGATAAAATGAAGGGAACTGTGTCTGCTGTG
GGCAGATTATCTGCGAATGAGAGGATTACAGGGCTGAGATATCAGCAGGCCAGTGCTGGGTCTGTTGTAGA
AGGTCTATGCTAAAGATAAAACAAATGGAATATGATAGTAGTTAATCTCTGATCAAGATACTGAATATCA
GAGTATCCATTATTCAGAAATCTTTATTCTACGCATAGAAGTTCTATACTGGCCACTCCCTATTTTGAA
AACTAACTTTGGTGTACATTCTAATTGCTAATTACTGTCTTATTGTACATGAGGAAAGTGGAATTTAAA
GAGAGTCTTCATAATTCCTTGCTACAGCCAGAAATACAGCCATTTCCAAATTAGATTGTTTCAAATTGA
AAAGATGATGAAACAATTATATATTTAAAGTCTTTCAAATCCTAGCATAGCTATTTTTTATTTTTACGCAT
TCCACATGAATCATATTTTTATATAGTTTCATCATCAAAACATCTGTTGAATACTGGCCGTGTGCCAGACAA
CTTGCTGCCCTAAAGGGAAAGACTGGTGTGCAAAATAGGTGCTATTCCTTGTCCCTGAGCCTCTTTCTCC
TCCTAACTCCGCTGGTACTGAGCTTTTAAACCATAAGGCACCTTAACATTTGATGATGAACATTTTTGTG
TTAGCAGTGACTTCATACTAATTCATCTAACATGGTGGTCCACAGTGAGAAATTTGCAGATATTTCAAT
ATAGAACAGATACACAGGGTTAAAAGGAAACAAATTATATTGAAATACAGTTATCAAAATACATTTTAA

FIGURE 1 (continued)

AGTCCGATAATAGATGTGCTTCCTTATTAAGGTCTTGAGGTGGCCTGTAGTAAATTTCAAGGTAGTAATT
 AATTAATATCAATGATACTTTAAGATTTCTGCAGCAATTCAAATATGAAATGAAGATGTCTAACATCTAT
 TGATGATAAAGTCATAAGTGCTGCTGCTATTACTATGGTTTGTTCCTCATATTCATAACTGAAGAAGAAA
 TACTAAATTTTCAGCTAGAAGCTGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCATTTTGGGAGGTGGAGG
 TGGGAGAATCACTTGAGCTGAGTAATTCAGACCAACCTGGGCAACATAGTGAGACCCTGTCTGTATTAA
 AAATTTAAAAATAAATATAAATAAGTTCCAAAAAGAGGTTATTGAAATTATAGATTTTCTCATCCAAG
 TTCATGGAATTTCTATACTTGTACAACCTGGAGTTTAAAGAACTACTACTGTGGAATGAGACTGCATTTTAAAG
 GCCCAGAATATTTTCCATTTGTTGAGATTTTCCTTAAGATAAGTACCCATGAGTAATATAGCTGGTTCAA
 AGGTACACACAACCTATAATTTATGCTACAGATGCCATCTGGCTTCTTGAAGAGACGTACATGTCCACA
 GTGAATGAGTATACATCCATAGACCTTTGATTTCCTTGGATCATATGATTGGCAGGCAAGAAGCTCTATAG
 ACGGCCCCATCCTAGCAGCTCACATTTGCTGCCACTCTGTAAATGCTGGTCATCTGGAATTGTTTATTCT
 CCTCATGTTATCATTACAAGCCAGAAATAAAAGCATGAATATTCAGGTGCTGTTTACCTAATTCAGGAAA
 ACCCCTCCCAGGAGCATGAGGAGGTCTTTTGTGCTCTCGCTCTGGAACCGGGTTTGGGCAGCCAGGCT
 GCCTGCCAGATGAGCCCTCCAAACCCAGGATTCTCTCTGTGTGCCCCACAAAGCAAACACACGCCCTCTG
 TTTGCCAAGTGAATCAATGGAGTCTTTGATGCTTTGAGAGAATTTGACATAGCCTGCCAATTTAGCATTC
 ACAGAAATGGTTAAAAAGATCATGGTTTGCTACATTTCTATCCTAAAAAGAATCTGGCTAGTGGTGTCTGT
 GATGCTTTTGTATATAGAATCAGTCCCTCAGTTTGGCTTTGGACAACATAGATGTTGGAAGTAAGCCAT
 TCATAGTAAACATATTTAGTGATCCTCTCACAATGGTGGCCTCTGTTTCCAATCTTGGGCTGTGTAT
 CTAACAACAAACAATTCAGGTTTCAGTGAGCAGCCAGTGTGTGTGTCAGACATGTTATTTACTCCGTAGAG
 GTTGTCTTCACTCACATAGATGACCATAGGTATGGGGTTCTCCTGCCCTCTGAGTAGCGTGAGCTCAGT
 GACAGGGGCTCTAGCTCCATGTTGTTATCCACTGCTGTCTCTAAGCAGGAATCTGAGAAGAAGCTTAGATT
 CACCAGGGGTGCTTCAAAGATTCTAACAAGCAAGAAAGGCTGAACTGCCCTTGTCTCTTCCCTTATAGA
 TATGGATTCCATGAGAGTTTCACATGGGGAAAAAGCTCCACAGCTAAAAGTGTTTTACATCCATTGAGT
 GACAACATAAGGTCTTCCACCTCAGACTTCTCTCTTTTGTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTTGCC
 AGGCTGGAGTGCAGGGGCATGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGGTTTCATGCCATTCTACTG
 CCTCAGCCTCCCAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCACCACCGCTGGCTAATTTTTTGTATTTTGTAG
 TAGAGACGGGGTTTACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTTGTGATCCGCCCTCTCAG
 CCTCCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAGACACCGCGCTGGTGACCGCTCTCTTTTAAAAACAGA
 ATGCCAAAGCTAAGCCCTGCCATGTCTGGTTTGGGACAGACTGGCTGAGCTGTTTGGCTTCTGGGTGT
 CTTTTAATTGCCAGTTTGTAGCCCCCTTGAAGTCTCTTTCAGTGCATCCATTTTCTTGAAGAAGCTGGCA
 CCGCCTTCCCAGAGTACTGGTGGGATCTGAGGAACGAGCTGGGGTTGCCAGTAGATGCAAGTATCCTGC
 TTCAGTTTCTTAAAGAGGAGCTCCTACAGTGTCTTGAATGAAAGCTAAGAAGTGGCACAGGATCTATT
 TGATAAACAGCTGTCAATTGTAGCCATCCTCCCAGATGTATGACAGCAGAGTGTTCTCTGATGGAAGAT
 CAGCACCCAGATTCCCAGCCCCAGCGGGTTCTTTCCCTGAGCCCCCTAGGTTACTGCCCTGTAAACCTT
 TGTTTCTTTCCAGATCACTGAAGAACAATAGTTGAATTCAGTAGTCTTGTGCATCTTCTCCCTGCCTT
 CATGAAGCCACCCTTGTTTTTTTATCTGACAAACCACTGACAGAGACAGCCTGGTCCAGATAACATCT
 TGGTTTTCACCTTCTCAGGTGGAGCCATTTTCTCTACAGCTCATAACCTTACCCTATTATTTCCCTA
 GATTGATGCCAAGAAGGAACAGCTAGCAGATGCCCGGAGAGACCTGAAAAGTGCTAAGGCTGATGCCAAG
 GTCATGAAGGATGCAAAGACGAAGAAGTATGTACCTGGTATTTGTGAAAGTTGGGGCTGGTAGAGAAAAGT
 GTGCAGCATCTGTACAGGGCCCCTGGGGCCCTGGCTTTTCGATGGTTTCTGAGAAATGTCTTTTGGAAATC
 TCTATACTAGGGCTTTTATTGACTCAAAGTGGCAGGATGGGTACAGTGTGCTCTGTCTAGAGCCCAGGC
 CTGGTTCTTGAGGACTTTGCTATTCTTCTAGGGTAGTAGAGTCAAAGAAGAAGGCTGTTTCAGAGACTGGA
 GGAACAGTTGATGAAGCTGGAAGTTCAAGCCACAGACCGAGAGGAAAATAAACAGATTGCCCTGGGAACC
 TCCAAACTCAATTATCTGGACCCTAGGATCACAGTGGCTTGGTAAGTGTTGAGCCCTCCTTGAGCTCCTG
 CTGCTAGCTTAAGAAAGGTGGAGGGGGTTCCGAGAGCACTGGTGGCCTTCACATGCCATTCTAAGCTAC
 AACTTTTAGTCTCTGGGGAACCTTCTGGCTTCAGCTGTGTACAAGTTACTCTGGTTGCTGAACCTTGTCT
 TGTAAATGCATTGCAACATTCTGGTTGCTCCTAAATGGTCAGTGTGTACACTGCCTGTAGTGTATAT
 TTTTAAAGAGGCAGGTGCCATCCCTATTCTAATGGAACCTTAGGACAGGAATGGAACCTCTAGCTTCTG
 GAAGAATAGGAAAGAGGCCATCCATCTCTACACTTCAACAAAACCTTTTCGTTGAATTTTTTTCAGTTGA
 AGGTAGGAACAAGAGATAAAGATGAGAATACAGATCTGAGCAACTTACACAGAGAGGCAGAGGGACCTTT
 AACAAAAGCAGATAAATACTAGGTTTCTCTGTGTGTACACACAGTGTACATAACATCTGAAACAAGTG

FIGURE 1 (continued)

GCTTTGTTATGGAAGATGTTTGTAGTTTGAGCTGTAAAGTTCTGAGCATAGGTGGAGATATCCTCCCCTATG
 GCACTTGCTAGTCCGGGCTAAAGTTTCCATCTAGGTCTTTGTACCTCTTTCTGCTCGTTTGCCTTGTT
 TGGTGCTAGAGATTTGGTTAGCTCTTAAAAGGCAATATAGTATAGTGGTTAAGAACATGGAGAAAACTG
 CTTGGGTTCAAATTTACAGTCACTTACCAGCTAGCTGTGTGAGAAAACTAGTAAATTACCTAACGTCTCT
 GCCTCAGTTTCATCTGTACGTTTTTCACTTGTACATCTGCAGAAGCACCTACTTTAGAGATCACTGCCAA
 GATTAAATGAGTTGATCACATAAAACCTTTAGAACATGCTTGGTGCCTATTAATTTGCATCCTCACTAG
 ACAGATGTGAAAGAGAAGATGGAACATCTGACCCTGGGCCCTCAGATATGGGCCATTCGTGAGTCACCCTA
 ATCCCCCCTTATTTCTCCTTTGTTTGCAGGTGCAAGAAGTGGGGTGTCCCAATTGAGAAGATTTACAAC
 AAAACCCAGCGGGAGAAGTTTGCCTGGGCCATTGACATGGCTGATGAAGACTATGAGTTTGTAGCCAGTCT
 CAAGAGGCAGAGTTCTGTGAAGAGGAACAGTGTGGTTTGGGAAAGATGGATAAACTGAGCCTCACTTGCC
 CTCGTGCCTGGGGGAGAGAGGCAGCAAGTCTTAACAAACCAACATCTTTGCGAAAAAGATAAACTGGAGA
 TATTATAAGGGAGAGCTGAGCCAGTTGTCCTATGGACAACCTATTTAAAAATATTTAGATATCAAAATT
 CTAGCTGATGATTTGTTTTGAATTTTGTTTTTATTTTCAAGAGGGCAAGTGGATGGGAATTTGTACGCC
 TTCTACCAGGCAAATTCAGTGTTCAGTGAATTTGGATTCTCTTAGCTACTGTATGCAAAAGTCCGAT
 TATATTGGTGCCTTTTTACAGTTAGGGTTTTGCAATAAAGTCTATATTTTAAAGAAATAAATTCCTAAA
 CTCCCTTCCCTCTCTCCCATTTAGGAATTTAAATTAAGTAGAACAACAAAAACCCAGCGCACCTGTTAGA
 GTCGTCACTCTCTATTGTATGGGGATCAATTTTCAATTAAGTGAAGCAGTCGTGGCTTTGGCAGTGTT
 TTGGTTTACAGACACCTGTTTACAGAAAAAGCATGATGGGAAAAATATTTCTGACTTGAGTGTCTCTTTTA
 AATGTGAATTTTTATTTCTTTTAAATATTTTAAATATTTTAAACCTTTTTCTTGATCTTAAAGATCGTG
 TAGATTGGGGTTGGGGAGGGATGAAGGGCGAGTGAATCTAAGGATAATGAAATAATCAGTGAAGTGAAC
 ATTTTCCCATCATCTTTGTTCTGAGCATTGCTGTACCTTTAAGATATCCATCTTTTTCTTTTAAACC
 CTAATCTTTCAGTTGAAAGATTTTATTGTATAAAAAGTTTACAGGTCAATAAACTTAGAGGAAAAATGAG
 TATTGGTCCAAAAAAGGAAAAATAATCAAGATTTTAGGGCTTTTATTTTTCTTTTGTAAATTGTGTAA
 AAAATGGAAAAAACATAAAAAGCAGAATTTAATGTGAAGACATTTTTTGTCTATAATCATTAGTTTTAG
 AGGCATTGTTAGTTTAGTGTGTGTGCAGAGTCCATTTCCACATCTTTCTCAAGTATCTTCTATTTTTTA
 TCATGAATTCCTTTTAAATCAACTGTAGGTTATTTAAATAAAATTCCTACAACCTTAATGGAACTTAAGT
 GTCTGCCTCTTTGTTACAAAGGGCCTCAGGCCAGAGTTGGGGCTGGGACTTAGTGTGGGATGAGGTCTCA
 CCACTCAGGTGAGCAAGAGTAGATTCTCCTCCAGGAGCAGATGAGGCAGGGCCTGGCCTGGAAAGGAGTGT
 TGTGTGCTGTCTGTGCTGTGGGTGTGGGTAAAGAGGATCCAAAGTCCATATCCTTAGATAAAAGAC
 AGGAAAGGAAGGAAGGGTGCAAAAAATCCACAGTAAGAGGTGTGGTGCAAGACAGCATCGGAGGCCTAG
 CGTAGGTAAAGTATATTGAGCAGGATGTTGCAGCTGTATTTGAGTCAAAAGTTTTGGAGAGCTTTCCATG
 TGTACTGGCCAGAAGCAGAAGGGAGCTGCTTTAGGTTTTTTTACGTGGCTAAGCTTACAATCAGGATGGG
 GAGAATTAAAGTTCCAGATCCAGAAAGCCCTTCCACATGGGATGCAAACTTCTCCCTGCATTGACTGC
 TTAATTTGAAAAAGGCAGTGTGGTGTGGTCTGTACCACCTTTCTGGTGTCTCCAGTTACCTTGGCTAT
 GGTCTCTACAAAAATTGTTCTTTGCTCATCTTAAATATAGGTAAGTCTGGAATTCAGAATGAAAGTGA
 GGTCTCTGTCTAGGTCAAATGGACTGCAGGGAGCAGGAAGGCCAGAAGGGTCAAAATTGGTAAATTAATG
 GAAGGGCCCTGGGCCCTCTAGCTTGTAGCAGGAGCAGGTAGGTGTCTTGGGGAGGGCGAACCCTAGTC
 TCTGTCTCCCTGAGGCTGGAGGCAGGGCTGGTACTAGGCCCAACAGAGAATCTGGAGGTCTTGGC
 AGCCTGTATTTTATTAACCAGTGAAAGAGGCAGCATTCACCCAGGGAATAAGGGAGGTTATGTAGCCA
 TCACTGCTTTGGAGCAGAGAGACTCCAGCCAGGTGTTTTGAATTCGTGTGAGGTAGCTGGGCCACTG
 AATGTAGGGAATACAACAGAGAGGCTCTTTTGGTACCCATTGATACACTGTGGCTGGTAGGTAAGTAGG
 TTGGTGTAAAGTGGACCTCAGATGCCACAGCTAGGGGACAACCTTTGGTCCAAACTAGAAGTCAGGTAAG
 GAGGCCTTGCAGGCAGAAGACCTTGCTGATGAACAGGAAGTAATGCCTACCTCTCTGGCAAGGACCTCTC
 TTGCAAGTCTGAGGGCAGATGCTGGGCAACAAGATGCTGTCAACACAACCTAAGAAGGGCATCCAGACA
 GTGGCAGCAGGCCTGGGAGACCAGAGCCAGAGAATGGGAAGCTGACCTGGCCACTGGGGATGAAAGAAGA
 GGCTGAACAGGTAAGTGGGGGCCAGATGTAAAGGACCTTGAAGGATGCTTAACCCAGGAGTCAAGAATAA
 ACTTATCCACTTGCCTAGTCCAGTAGGTTTTACTTCCAGCCACGTCCAAGAACAGGCCAGATGGGCAGGG
 TCTGAGAACTCCCTCCCATCAGGCCTTTCTATGATGCCCGAGTTCCGGTGTGGGCAAGGGCTTCCACGT
 GCTACCCAAGCCAGATATCTCTGTGCTGACTTGGCTTTTCTCCTCTCTTACCTCACCTTCATCTCCCATC
 CCCCAAATCTGGCCAGCAAGTCTGTCTCTCCATTCTCCCTGCCAAAAGCTGTCAAATTTAGACCTCTG
 CTACATTAAAAACATGAAAAGTAAAAAACCTTCACAACCCTCAGCCCTTTCCAGCCACTACCTTTCCCTTT

[illegible]

FIGURE 1 (continued)

CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTACAACCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTTAAACAATTCTC
 CTGCCTTAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACTTGTAAATGCTAATTTTTTTGTAGTTT
 TAGTAGAGACCGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCAC
 CTCAGCTTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGTGTGAGCCGCTGCACCCGGCCAGCCACCGTACCTGGCCA
 AGATTTTTCTTTAAAAATGTCTTTTTTATTTAGACACAGGGTCTCACCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTAC
 ACTGGTGTGATCATAGCTCACTATAGCCTTGAACCTCTGGGCTCAAACAATCCTCCGACTTCAACTTCCT
 GAAGAGCTGAGACTACAGGTGCATGCTACCATGCCTGGCTAATTTTTTTATTTTTATATTTTATAGAGACA
 AGGCCTCACTATGTTGCCAGGCTGGTCTCCAACCTCTTGGGGTCAAGCAATCTTCTGTCTCAGCCTCCC
 CAGATACTGATATTATAGGTGTGAGCTACCATGCCAGCAGAGATTTTTCATAACATGTTTAAAGCAATA
 CAGTAACTGGTTATTTTGAAGATTATTAGTATATATCCATAGAGGAATTGAGGGGGAAAAAGCAACATCT
 TAATGTTATACTAAAAGGTAATTATGCTTAGGTTACAATTTTCAGTGATAACATCACATACTAATTTCAGA
 AAGTATTCCCTTTCAGCAACATGGATGAATCTAAATAACATTATGCTGAACGCAGACACAAGAGTACAT
 ACTGTATGATTCCATTTATGTGAAATTCCAGAATAGGCAACACTAATCCGTAGTGACAGAAAAGTCAATCA
 GTGGTTGCTGGATGGGACAGAGGAGACTGACTGCGAAGGCGCACCAGGAAACATTTTGGGGTGGTGAA
 ATATTCTCTATCTTGATTGGGTGGAGGTTACATGAGGGTATACATTTGTCAAAGCACAAATTTTACACTT
 AAAAATGGATGTATTTTATATGTAAATTATTCCTCAACAAAAATTATTTTTTAAGTAAAAAAAATCTA
 AGTAAAAAAGTTGGCCGGCAGGTTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCAAGGTGGGT
 GGATCACCTGAGGTGAGGATTCAAGACCACCTGGCCACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATATAA
 AAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGCGGCCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGC
 TTCAACCCGGGAGGCGGAGGCTGCAGTAAGCCGAGATCACACCATTCGACTCCAGCCTGGGCAACAAGAG
 CGAAACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTTTGTCTCTCTCTCAACTAGAAAGGAGGGAAGTGA
 TGATATGCTTTGAGAGATTCTATTAGATGACTCAAAAAGCGACTCATGGTGAAAATACAGAAATCCAAGA
 TTCATGTGAAGAGTTGAATATAGTTTACTGAAAATGTGAGTGTGGGGAAAATCAATGTTTCGTGAATCAAT
 ATATTGTTTTAAATATGTGATTTAAAGTATGTACCTGTAGCTAAATAAACTATTATATGTGGACATTTGC
 ATCTCTAAAAAGTTTATATTTTAGTTGCAAAAAAAAAACAACCCACAAAACAACCTTGGAGTGACCTATG
 ATGAAAATGAGTGTGCTTGTATCTGGAGTGGCCATCTCTTTCAGGCATATACAGTCTCTCACTTTGC
 TCTATCTCCACAGACACTAACAGGTTTCAGTAAAGCCAAGTGTCCCTTCTCAGTGCTCCAATGGCCCCCA
 TCACACTGAATTGTTCATGGTCTGTTGGCATTCTGTACCCACTGCTGGAGTGGGAACCTGTTCTGACTCA
 GCTGTGCTGCTTAGTGCTCTAGAGGATGCATCCGTGAAGCGTGTGCAAGGAGGAGAGAGAAAAACAGA
 AAAGTGCAGGTCTGCCCTGGGCTTCCCCTTCTCTTCCCTTATTGCCATATGTTGCCCTCAGTGAT
 GCAGTCAAGTGTCCCTGCCACCTTTCAGAAGAAGATACATCTGCAGCCAGCTGGAGAACCTCAACATC
 TGGGTCCCACTATGGGGCCAATCAGCAGAGATACACCAAGGTCAATGGAGACAGCAGTCCCTGGGAGCA
 GCCGAGCCAGGTGTGATTTTGCCTTGAGAGAGAACACGAGGCTCTTGAGGGACAGATAACACAACCCAGG
 TGAGGAGGAAAGCAGGTGGACATGACCTAAGAAGTGTGAGGCCTGATGACTAAGTTGGAGCCACAGATAG
 ATTTGGGGGCCAGGGTCAGGAGCCTAAACAGCAGGTTGTGGGTGGAGTTCAAGGTGCACTGAGGTTAGT
 TCTTAGCAAGTAGTACTGGCTGTGTGCTGAGGTGCAGGCTGGCTCACAAACCCAGAGGAGGGGCTGTTCA
 GATGTCTAACACGAGAACTGAGTAAAAATTAAAGAAATGGTTTAGGCCAGGTGCAGTGGCTCACGCCTGT
 AATCCCTGCACTTTGGGAGGCTGCAGTGGGTGGATCCCCTGAGGTGAGGAGTTCGAGACCAACCTGGCCA
 TCATGATGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAACAATTAGCTGGGCATGGTGGCACGCGCTGTAAT
 CCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGACTTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAACCGAG
 ATTGCGCCACTGCACTTCAGCCAGGACGACAAGAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGGTTTAAAGAAA
 AAGGACAATGTTTTACACATGGATCAAATTAGACACTGCAAGACTATAAATCTGCACCCTTCTAATGTGA
 AAAGGGCTTCACTGAGCTATACTTGTATATTATGCCCTCGATATTCCTCAAGGCCATTACAAGGAACAA
 ATGAAAACGGCATCAGCATTGCTATTAACCAGTTGAGAACATTCTCCACTATTTCACTAAATAAGTAT
 CCAGGTGAGAACTTCTTTTATAATTTAACCCAGAAATTTTTTTTACTCCAAAGAACCAGTTAACAGAA
 TAGAAAGTGTATTGTTTTGGCTATCAGGAAGCTCAGCCATGTTTAATTCTCAATCACATCAGCTACATT
 AACCATAAACCATATTATCGTCCCTCCTTATAATCTCATCTCCTATTTCTATATTTTATTCTCTATT
 TTTAAGTACTCAAAACATTTTTTAAAGGGCTGAAAAAGAATACACTTGTGGTAGACATAGCAACGTGCCAC
 CCAGATCCCCTTCAAAGAAGGACTTGTGACCCAACTATTGGGAGAGCTGTGAGCAGAAAATCTTCAGCT
 GTGAGCCCTCGAAGATCATCTTGGCTGCAGAGTGCCATCTGGCCAGGCTAGGCTCTTCCAGGACATT
 ACAACTCCTTTCAGGCTAGTGCCAGACAACAGAGATCCTGGGAGTTGGCTGAGACTGTATCAGGCCTG

FIGURE 1 (continued)

CATCTCAGTTTAGTTTTCCCTGTGCCCCTCTGTTTCTTTCCAGTACCTCCCAGAGTGTGATCCCAGG
 GCCACTCCCCAATAAACATACTGCACACTAACCTGTACAGAGTCCACATCCAAAGAACCCAACCTGTGA
 CAGCACCAAATCAAAAGAGACTCAGGAGGCTGAGGCAGGACTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGATTGCAG
 TGAGCCAAGATTGTGCCATTGCACGCCAGCCTGGGCGACGAGAGAGAACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAA
 AAAAAAGAGAGAAAAACATATCAGGTAGGGGTATTTTACAAAGGAGAGAGGATATACAATAAAGTGTTC
 TACATACATGGGAAGCAAAACAGCACTGACTCTGGGGCCAGACTACCTGGGTTTGAATCCTGCCTTTTAC
 CTCTGTGCCTCAGTTTTTTTTCATCTGGAATAATGGGATAATAAGAGCACTTATAGGGCTGTAATGAGGAAG
 AAATGAGACAATGTGGATAAAGCAGTTCCATAGTGTTTACTATATGTCAACCACTGTTCTAAGTGGTCA
 TTAATAAACAGCTGTGAGGCCAAACCCACAGGTCCCGAGGGGCAGTTGGGCTGGGACTCTCCCCAGACTC
 TGGGCATGGGCACAGGTACAGTGTAGGCCAGGGCATGCTGAAGCATGCATGTTTACAGAAATAGGCCTGA
 GCAGGGCTAGCATGGGTGACGTACAGGCGTGTGCTTGTGTGGGTGCTGGGCTGCTCCTCCCAGACAGCG
 CAGCTGCACGTATTGCCATTACACCCACGCACCCATATATATGCTGAGCTGGGGGAAGCCACACAGAC
 CACACCTCTGCATGCCCTGTTTTCTGCACCTCCTTTGGTGGAAGGAGGCACCTGAGGCCTGGGATGC
 TGGCCCAGAACTCCCAGGAGGAAATGGGTCTGTTCCCTGATTACAGGCCTGGCAACGGGCTGAAAACCTC
 AAGCTCTTGTGGCAGGGATTTCTTGAGCCCCTAGAGGTCCAGACCCAGAGGCAAAAGTAAAAGCAAGGA
 AGCCTTACCCTGCATGTTAGGAAGCTCCCCAAAAATGGAGAAACGGATGTAAAAGTGCATCAGAGCCC
 ACAGGTGCCGGAGTCAGCACAGTAAGTCAATGAGGGCTGCAGCACTTAAGAGGGTGCCTCCTGTACAA
 AACAGGATCAGACAGCCAGAGAGGGGCCCCATTAGCCCCCGTCTGCCTTCTTCTCATCACTCCCTG
 TCCCCTCTCAGTCAGGAACTCTAGCTTTGTAACCTTAAATTCACAACTCTTCTGCGCTCAGGGCC
 TTTGTACATGCTGTTACCTCTACTTGAATGTACTTTTCTCCAACCCACCTTTAATAATTCACCTCGCCA
 TCGACTCACTTCTTTAGACCTCTGCTGAGGTCTGAAGAGATCTCGACCCAATGTTTTTCTTCTAGCCC
 TCATCATAATTGTCTTTATGTAACAGAGTGTATTTAATGTCTGAACTCCCAGAGAGCTGGCGCTGTGT
 CTCTCTTGTGCTCCTCATGTTGTCAATGCCAACACAGAGAAGAGCAGGGTCCACAGAATTCAGCCTA
 AGCCAGTTCAAGCCACACTCTGTGAGCACTCACGTTCTGCTGGATTCCCTGTGCCCAAGGCCAGCGGTGA
 GCATGCCTCCCCCTACCCATGCTGATTAACCAGATAGCCTCCATGCCCACTGACTACTGACCACCAGGAC
 TTACCTAAGCCAGTGGATCTCCTGTGAGGCAGAAAACCTCATGGAGTCAGGCCGACTTGGGTCTAGTTCC
 CACCTAGTCATGTTATGTGGCTTTGGGGCAAAATGTAGAACTCTCTGAATCTCTGTTTCTCATCAGTA
 AATTGTGGACCATCATTCCTGATTAGAAAGATAATTATGAGGATCAGGTGTGACCACAGGTGCACACCTTC
 AGCACAGGGTCTACGCTAGCTCCGTCCCGCCACGTAAAGACCTGCCCACTAGGTGGCAGTCCATCTCAGC
 TACCCACCCGCTCCTTACTCCACAGAGGCTGGCTAGGACAAAGGGTCTCAATGTCTGTAATCTTGAG
 CTTCTTAGGGGACGCACTTGAGGAAATCAACGTTAACACACAAGTTTCCACTACAGCAAGACAAAGTCAG
 AAGCAGCAGCCCCAGGTCACTATCCAGCTGAGTGGGTGCGCTGAGCACACGCTCTTACAACTCTAGTCT
 AGTCCTACTATCTCACAAATCCCAGGAAGCCTGGCTCTTTCTCTGGCATCAGCTGGAAGCTCTGTTGGGC
 TTCTCACCTCTGAAATGCAGTAAGTTGTCTGCTGTGCCTGGCAGCCGACCCACTGCCTGGCTCAACATG
 TCAGACAGGCTCCACCGCGACCGTGGGTGTCTCAATTTTGGCGGTGCTGACAAGGGTAGATAGATTGCA
 GGGGTGAGTTTCAAGAAATGGCTTCAGAAAGACAAAGAGTATGAATTATATCCATAACCAGAAAAAGGCC
 TTGTGGCTGGAGAAATGGAGAGTGAAGGATCACTTGTGAGAGATGAAACTGGTGAGATGGGCAGGTCAAT
 AGAACCTGCTAGGCCAAGCAGGGAGTGTGGATTTTAGGTGCAATGGGAATTCACGGAGGGTTTTAGCCTG
 GATGTAGGGGATCATGATTTAATTTCAATTTTAAAGATTTAAAGCATGATAAATCCAGGCAAAACCAACT
 GATAGATCCAGGCAAAACCAACAAGGTGAGTAGTCTGGGTGACAGGAGATGGGGCTTCAGCTTGTGGG
 CTGAGTGACAAGGTCTTGATGGATTGGAGGTGAGGCAAGGGAGGAATCAAAGTTAGCTGCAAGGTTTTT
 GACCTTCCAACCTTAGAGAAGTTTAGCGCCGCTTCTGAGAAAGTGAAGACTGTGGAAGGAATCGTTTGGG
 GAGGGAAGGCGAGCTGTCTAAGGGGGGGGGATGTGGAACATGCAGTGGGATGCTGGGGCTGGAACGTAG
 GGGAGATGCAGGTTTGGAGTCACCGGTGCCTGTGTTGTTGGGCAAAGCCAGGGGAAAGGTGAGGTGCTCCT
 TGGGATCTGGCCTAGCACTGAGTGCAGAGGAAGAGAAGCTTCTGAGATCGAGAGGCAGCGCTACAGGAG
 GAGGAAGAAAGCAAGGCGGGGAAAACCAAAGTTCAGGAGAGCATTTCAGGAGGGCGCTGCGGGGTAGGG
 TCTGAGTCGGAGCCCCGAATCGGACTCGAGTCTGTGCGGTGGGGACGGAGCGTCAGAGGCCCATACGCGA
 GGGACAGACACAAAGGCCCTGGGAGCTGCAGGTGAGACCACTGGACAGCGCGGCGCGGACCTAACGCCC
 CTGTAAGGGGTGCTCACGCTTGGGGGGAACCTCTCCGAAAGAGAGGACCCTGAAAGCCACCCTGGCAGCA
 GGGGCGGAACAGACAGACGTGGGTCTGGCCGTGCCAGAACTGCCTGCGGACCAGCCCCGCGCTGCCGGG
 GGGGCGGGACATGTGGCTGTCCATCAGTGCCCGGACCAATCCGAGGCAGCCCCCGCCCCCTCC

FIGURE 1 (continued)

CGGGAGAGGGCGCGCGGAGGACCCGCCGCCCGGCTGTGAGGCGGCCCGTCCTGGCTCCCTTGTCCGGGA
 AGCCCCCCCAGGTAAGTGTGTTGGCCGGGCATTCCCGGAGGACGCGCCATCCCCCTCACGTCCCGTCCCG
 GTCGCTGCATGGCGGTGTTCCGGGACGCGGGGCTGCGTCTGTGCGGGACCGCGGGGTAGCGGCCGCCCG
 TGCGAGTACGCTGACTGACGCGCGCGCGCGGGCTGCGGCTGTGGCGGGGTGCGGTGCGTGACA
 GGGCCGCTCGTGCGCCGCCGGGTGTGTCCGGGGCGCGTGAGAAAGCTCTGCGGACTGAGGGCTGGGTG
 GGTGACCGGGAACGCGCGCGCTCCCGCGCCATCGCGCCTCCGTCCCCCGCTGCGCGGCGCTTGTGGGG
 TCGCGGGGCGCAGGCGCGCGGGCGGACGGCGGGGGTCTCCCCACGGGTGCGCGGCGCGCTTGTGTCC
 CGGCGCCGAAGCGGGGTGGGGCTCAGGGCAGCCCCGCCCGCGCGCTGAGGCCCCGCCCGTGTCCGC
 CTGCAGGAGCGCGCGCGGGTCCCGCTCGTCTGCCGCTCAGCCTCAGCCCCAACCTCAGCGCGCGCGT
 TGCGCTTGTCCCGGGCGGTCTGGCTGTGCCGCGCGCGCGCGCGCGCGCTCGGAGCCATGGCGGGCGCGG
 CGTCCCCCTTGCGCCAACGGCTGCGGGCGCGCGCGCGCTCGGACGCGGAGGTGTGCACCTCTGCCGAG
 CCTCGAGGTGGGACCGTCATGACTTGTCTACTCCAAGAAGTCGAGCGACCCGAGCGGAAGACCTTC
 CAGGTCAAGCTGGAGACGCGCCAGATCACGTGGAGCGGGGCGCGGACAAGATCGAGGGGGCCAGTAAGT
 GCGCCCACTTCCCTGCGCTGGGCGCGCGCGCGGGTCTGGGAGCGCGCGCGCGCGCGCGCTTGCACCCCG
 GCGGGCTT
 CGTCTCGGGTGGTCACTGGGGCGGGGGCATCCGGGTCTCGGTACCTGACGAGACACCCCGCTCCCG
 CCAGCTGGGGGGAGTGTTCAGGCGCTTTGCCCTGAGGCCTAAAAATCCTCGCGGGCTGGAGACCTGCGG
 TGCAGGCATCGGGCCCCCAGACCTGGGAGTGGTGGCGGCGTGGCGAGGGGAGCTAAGGCAGTGGCCC
 CCACCTGACGCGGAACCTGGGGCTGACCAGACGGTCCCCGCCCACTCTTTATCCAGAAAGAGCAGTCT
 GTGAAACTCTCCGGGCCCCCAGGCTGGGCTCTTATTTGCAAAGGAATCTTTGGGTTCCCTAAGTAGAACT
 TAGGCAGATGTTGGGTAGGGCTGGTCTTGGAGCAGAGCTGGGCCTACTCATCTCCCTCTGGGGGAGAGGG
 AGGAAGGTGGTCTTGTTTGGTTTGGAGAAGCCTGAGAGAAGCCAGTGGCTGGAATTTTTTTTTTTTTTTT
 TCTGCTACTTTTGTCCAAAGCTGGGTTTTGGAGGCCTATGTGGGTGGGCAGACACTCAATGCCAGGGCA
 GGGACTCCCCCTGGCCTGGGAAGCACGTTCCAGGAGATGGGCCCCATAAAGGCTGCCCGAGCGCCTTG
 GAGTCAGGTATTCTTCTCAGGAGTGCAGCTAGTTTGTGAGTCTAGCCCTTTGCTCTGTCCGGTGGCTT
 CAGGGAGCGGGAGCGGCTTCTCTTAGTTTCTGCCTTTTCGCCTTCCAGGCCTGAGCTTGGCTGCTTTT
 GCGCTGGTCTCTAGTGGGAGGAGGGAGTTGGGGGATTTGAAAAACCCAGATCTTTGAGAGTTGTTCCA
 CTTAGCGCGTGCCTGTGCTGTGGTGGATGGGCACCTGCTCTGCCCTCCATTCCCCCGCCTCTCAGTGT
 GAAGAGATGGTGTGTCTGCAACTCTAGACTGGGTGCTTCTTGCAGGGACCCCGGAGACTAGGGTTAGA
 GAGACCCAGGCTCAGAACCAGGTCTGTGTGAAGGAGGGAGATCAGGAAGTGACACCCCAAGGGGGGGTCC
 CACAAACCTTCTTGGGTATGGTGTGCATGTGTGTAGATAGTTGAGGAGATTGGGAGGAAGGAAGGTCTTG
 TGGTGAGGCAGCCAACCATCCTCAGCTACAACTCCAGATCTGACACAGATCTAATGCAGCTGCTCAACT
 TAGAAATGGCAGCCCCCTTCTCAGTGCCCCCACTGACCCTGTCAGCCATTGGGAGAACATTTTAGTGAC
 TTGAGAGCTGTGGATTCCAAAGTAAAGGAAGAATCGACACTGCAAAGAGCTGAGATAACCTGGGAACA
 TCACTCAGGCATCAGGCTCCAGGCATGGTCCCCCTTCTTACTCCCTATGCTGTGTGTGAGTTGGTGGCACT
 GGCTGGAAGTTCTCAGAGATCTCCTGGGTAAACAGACTGCATTTTAAACCACGCATATTAGCAGGCAATAA
 ATGTAGCACAGTGGTTGATGGCAAGTCTGGATTGGAAGCCATATATTCATTGTGTGTTTCCCGGCCAGT
 TACTTACCTTCTCTGAGCCTTGATTTCTCATGTGTAAAATGGGGGTAATAATATATCCAGTATATATGG
 TTGCTCCAGGATCAAATGAGACAATTATATAAAACATCTAGCATTGTCTGACACATAAATGTTTAAATAA
 ATATGAGCTGTTATTAGCAATAACATTAACAATAGACCGTGGCTGCCCTTCAAGACCCTGAACTGGGAAT
 GGTGAGGGGGTGAGGTGTGGCTATAGGTGAGGATGAAGGTGCAGGAAGGGAGGAGGACGGTGACCAAATT
 CACATTTCACTTAGATTGCTACTCAGAAAAAGGCAGGAACAGTTTTGTGTTTGGCCCCAACCCATGTGCC
 ACTCACCCACCCACCATGTAGAACAGTGTCTGTAGAGAAAGTGTGTCAGTTGTGCACATTTGACTCC
 TGGGTGTGACCTTTCTTGTGTAAGTTGGGGCTGAACAGAAAAGAGGGGTGCAGAGAGGGGATGATTT
 ATCATGCCCTCATGTATTTGGGGGATGGAGGCAGGCATACAGAGGACCTGATAACCCCTACCCAGGGGTG
 AGCAGGTGGGTGAGCCAGAGGTGTACAAATTCAGTGATCTCATCAGTTAGCTGGGATTTAACAGGCCTGG
 AGAGTAGGCAGAGGATGTAGGAGGACCTGGCTTTTGGATTTTGGGGGCTCAGATTGAAAAGAGCCTGGA
 TGAAAAGTCTGGTGCATGCTTGTGTGTTTCAGACTTAACTAATGGAGGCTTCCACTGAAGCCGTGCCCTGC
 TTCTACCCATTCTGTGGGCTCTCTTGTGTTGGTGGTCTGATCCCTGCGGCTCTGAGGAGGTTGACTGC
 CAGCCGGTTTTCTGCCACCTGGACTCTTGCCCAAGCACCTCAGGTATCTGGCCTTTCTGCTGACCCTA
 CCAGGGTACCAGCAGTGCCTGAAGCCTGGCCTAAGAGAGAGACACTGTGCTACCTTCAGGGTGTGGTAG

FIGURE 1 (continued)

ACCTGAGGGAGAGACAGTGTGGTTTAAGGAGCACTCATACTGATATGTAAGACCTTCTTCTGCCCTGACT
CTGTGCCCTCTCTTGTACAGCAGTTGTGAAATGGAGCTGACACCTCCTGATTTCTAGGGTGGTCATTTGGC
TCAAAAGCGGGGTGGGAAGTGCTTAGGTGTTGACAAGTTTGGTGTCTCTGGTGGTATGACAGGAACCAG
GTTGGTGTGTTGGCCTTTTATGTTGCAGATACTGACATAAATGAATAAAATGCAGTTATGTAGAGTTCCAG
CTGAGTGTCTATTGAGACCTTTCTGTCCTTTTACAGATGAGCAAATGGAAATGGAGAATCGTTTGTGCCC
AAGGTGTTGTGTGAGTGTGTGCCAGGGCCTCAGCTGGGGCCAGCTCACTAGTCAGAGGCTGACTAGCAAC
CCCAAGCCCATGTTCCCTGTGGTCCACGTGGCTCCTCTGTGAGACACCTTTGTGCTCAGACCATGCATTA
CAGGGCAAAGACCACTTTGGCTTTTGTATCCCAAGACAGCCTCAGCCTCTCTAGGCTCTGGCTCCACACT
TTTTCTTCTGGTGTGTTTCTGAGTTGAGATGGTTCAGACTCGTGTGTTAATGAGGTTGTCCATTTGAGGGTC
TTTGTGGGCCCAGTAAACACTGGTGTAGACACTGTGGAGGTACTCTGAATACTGGCTGAGCATGTCCATG
GGGACTTCTGAGGCCCCAGGCTTCTGTCTTTGGCTGATCCTTCACTAGATACTTTTCTAGATGCCAGGCC
CTCTGAGGTGAAGGAGTATGGGTGCTTGCTTTTAGGGAAATGAAAACAGGCAATGACAATTTGTGAGCAGT
ACCTTTGAGTAGAAGAGGGTGAGGGTGGCGGAAGAAAACAGCTAACTGCCTTGATGAGGCAGGCGGGCTCAG
AAGGGAGGTAGTAGTGGAACCACTGGCTGGGGCTTGACCCCTGTGGCTGGGGAGCAGACCACACAGGA
GGCCTGCTCCGAGGGCTAGGCCACAGCACGGGAGAGGGCAAGGCCAGGCCGGTGTCTCATCAAGGGTTTT
CTTTGTACTGGCTGTTACTCCAGTGGGAGAGGGGCAGGAGCACATGTCCGATCTCCAGAGCTAGCCAT
CCCTGCCTGTGTATTTCTGTCTGATGTAGTTTTTTCCAAGGGAAGTCAGACCTTTTAGTGTTCCTCAG
CACCCAGGCTTGCCCCGATGTGTGGGTTTCCAGGCCCCCCCGCCAGCTGGGATCCTCTGTTTCTGTG
AACCTAGGAAAAGGGCCTGCTTACAGATAACTGGAGGAGCTGAGCACACCCAGTCCTGGGACCCACAAC
ACCTCCAGCTTCTCTCCAGACTCTTGTGTGTGTGTGTACACAGATGCACAGGATTCACTTGGAGTTTAGA
GATCTTGGCTACCAGCTTTGCTCTGGGTAGCTTCTTGGAATGAGGCACATTTATTAATATTTGCAATAAG
TATTATTATACCTCCCCATTTGCCAGTGCTAGGCACCAAGGATTCAAAAGTTTATTGAGACATGGTTTG
TGCCATTGATGAACTCTTGAAAAGACAGATGTAGAGGCATATGATTATAACCTGTGTGTTACATACCA
TAATATAAAGGCCTCTACCAAGAACTGTGAGGAGCTTGCCAGGAAGGCATTAAAGGAGAGGGTGACCTTT
GAGGTAGGCCTTGAATTAAGTGTGAGGCACCTGTCTGTGCGGAGGCTAAGGAACCTGGGAATCACTCTGTGCAG
GGGTAGGGAACAGATATGGTGTGGTAGAGAGGAAGCTGGGACTGGTTGGAGACAGCTATAGCCCTAGTGT
GCCATGTCCAGCAGATTACACTCAGTCTGAGGCGACGGGAGTCAGCGGAGGCTGTTGTGGGACTGACT
TGCCTCTGCCTGGGAGACCACAGTGGCAGTGGTTTGTGTCAGGCAGGTGTTGGGGAGGGAGGCCAGTGAGCT
CCTACGGTTTGCACAGTTTGCAGGAGAGAGCTGCTGAGGGGCCAGACAAGACCTTCTTGCTGAGGCAGGG
TGGGGATGCCATGGTGGTAGATGGGAGAAGGGCTGGGTCTTGAGGGGTGAGACAGAGCTTAGTAGTTAAG
CATTTGGGCCCTAGACTCTGCTTGAATTAATACTCTGTGTGCAGCTTACTTGCTCTGTGACCTTAAAGC
ATATGACTACCTCTCTGGGCTGCTTATCTGTAAAGGATAGTATTAAATGGCATTATTTTATAAGGTT
TTTGTGAGGATTGATGAGAACCCTGTATAAAGTCTAGCACCTGTATAAAGTCTTAGCATGTGAGGTG
GCACAGTGTAAGTCTTACTACGTAGGATCCCTGACAGCACAGAGATGAGGATTAAGTTCTCAGGAGGAC
CTGGTGGGGAGGAGTTTCAATGACCTGCTGTCTTAAGGGGCTGGTGCCTGGCCACCAAGCCCTTTGATT
CAGAGGCAAGGAGGCCCGCCATCCTCTCTTGACAGCTCTCAGCAGTCCCTCTATTGTGAGGGCTCTTTCC
CACTGCTGGTTTTTGCAGGGAGACAGGGCAGTTGGCTGGAAGCAGCTGCTTTGGGTGGTAACCCCTTCTGT
AGAGTGAAGGTATGATATTGTCTTATTTCTAAGTGCCTAGCCCAGGACGCTATCTGGAGAGATCTTGTCT
TTGAGGAAGTGCTCTAATGCCACAGCCTCGATGTGGTAGGGCTGCCTCTGCTGTCACTGTTCTGTGTCA
GTCTCCGTTAACTCACAGCATCTCTTCTTACTCTGTGCCCTTTCTGTGGGATGTGGCTTCAAGGAGACC
ACAGATGATAAGTTGGAGGAAGGGAGTGAGGCCTGAGATTGCAAAGGTGTGATATTAGGAGACTGATTTT
TCCCCCTTTCCACTTGCTTTGTTAGAACTAGAGAAGTCACTGCAGACTGTGAGGAGAGTCTTAGGAGAGA
TGGGTGTGGGATAGGAGGATGGGAATGTTCTGGTGCCCTTGTAGAGTGCCTTGTGAGAGGAGCATGGG
AACAGTGCCTCTTGAGGGGAATCTCTGAGAGCAGCATGTTTACAGGTGGCAAGACTCAAGGTGGAGCCA
CGGGTGAGGAGTGGCTTCCAGGCTACCATTGACCAGATAGTCCACCTTGCTGGTAATTGAGCTGAAGTGC
CTGGAGATTTGTGGCTAGAGCTGGTCAGATTTGGGTTCAAGGTCTCAGCTCTTACTGTGACCTTGGGCAGA
TTACTTTTCCCTGTCTGAAATTGATCTTTAGCTGTAAAAGTAATTTCTCTCACAGAGCTGTATATTAAT
AATAAGGGAGATTATATATAAGAGTAAGAGATTTTATGTGAAAACCTACCCAGCACAACATTTGTCACTTA
GTGGCCACTTAACAGTATTCATTTCTTTACTCTCACCTTTGTTAACCAAGAGCTCCAATCTTTTCCAC
CACTAAGCTCGGCCACAAGTGGCTGCTCCAACAACCTGGGCTAGGAGTCTGTTTCTACTTGCTTTCTGT
GTTCTTCCCTGAGTCTGTACACAGAGGACTGGGGCATCAAAAACCTCTGGAATTGGAATAGCATATTGG

FIGURE 1 (continued)

GAGTTCATGGAACATTTTCTCACCTGTTGTATTGTTTGAAC TTCACAGCAGCTCCATGAATCCATGGAGG
 GCAGGAGTTACTATCCCTCTCTTACAGAGGAGAAAAACCAAGCCCTAAGGGTAAGGTCACATAGCAAGTTC
 ATGGCAGATCCTAGGATTTTACAGATTCCTGCTATAGTATTAGTTTATTCTCCCATTTCTGGGGAAAAATGAT
 AATAGGATGGACCGTTCTATAGGAACAGAGGGTTATTTTGT TTTGTTTGT TTTTCTTCCCTCTGGCCAC
 ATGTGTTTGACCAGCCTAGACTTCCATCTGTGGACAAGCTGGACTCATTGCCTCAATTTCAAAAACCGTC
 CTGCACTCATCCTTGCCACAACACCGGTGTCGAGATGCTTGGCCCACCCAGACCTTTCCACACTCCTAC
 ATGGGGGTGAATGTAGCCGCTGATTGGGGGTGGGACACAGAAGAGCCTCACCTCTTGACTTTCTGGTTT
 GTGGTGACACTTCCGCCTAAGCTTCTACAGAACATGGGAACCTGGGGCTCCATGCCCCAAATATCCTGAG
 AAGGGCTTTTCCAGGATTCTCTATGACAACCTCAAGAGCATGCATTCAATTCATGTGCTCTTTAATTTGTCA
 TACATTTGTTGTGGGCCTTGCTACTGTGTGTGGGCACACTGAGCTGGATGTGATTACTCCAGCCTCTGA
 CTTGTTTCATGGTGGCAGTAGATCTCTAGCGTGGTTTGTGTTCCATCTCACCATACTACTCTCTTAAAA
 AAAAACAAAAAACTAGCTTTCTTGGGCCTCAGTGGCTCATTGAATAAGTGAGAGACGACTTGTGCTTCCC
 TGGCTTTAGACTCTGGCATTGCTAACTGTGCCAAGCACTGTGGAGACCAGTAGTGGACATAAGGTTAGG
 GTAGATACAGCCAGAAAGGAGATAAAATAGGCAGACAGATAAAATTCTTATAGGATTTGGTGAGTTCTATG
 AAGGAAATAAGGCAAGAGGCTGCTCTGTGAGGGTAGGTGAGGGTGTGCTGTGATAACAAATGATGCCCCAC
 ATATCAATGGCTGGCAACAAGGAAGGTTAATTTCCCTGT TTTGCTATGTGTGCTAACCTACACCCAGCTC
 CTTGGAGAGTGGCCTCAGTGGTTCTGGGTGAGGCCTCTAGTACAGAACCTGAACACCTTGGGCAAACTAG
 GCTGGAGAGGGATTGGAGTATGGAGGTTTAGAAGGAATTAATTTCTATGACTTAGGATGCATGTGGTGA
 GTGTGGCTTTGCTGTTGTGGTAGAGTAGAGTGCTGCCTGTGTGGGTCAAGAGACTGTCTTGGCTGACATC
 TTTGAAATAGGTATATTTGTGTGGCCCTTGCCCTAATTGTCATCTCTGCCATAGCTGCCCCCGCTTCCCC
 ACCAACCCATGGCCCTACTTGAGCTGCCTGTGAGCCTACTCTGTTGTGGCCACAGTATCCTCCTGTGCTGC
 CCAGAGTTTGTAGTTTCTCGCTACTTCTGCCACTCATCACACTTGCTTCCAGAGCTTTGTGTTGGTGTGCT
 GAAGTCTCCAGAGAAAGTGGGGAATATGGGTGCCTAGAGACTTCTAGGGGGTGT TTTTCTAGCCCCCTAGAGA
 GTAGAGAAAGTGTGAGAAGGGGTTGGTCCCCGAATATTTCTGTAGTTTGGGGGAAGAAGCAATGGGGACAGT
 GGAGTTGGTTGCCCTTAAGAGAGGCTATGGTCCCAAGAGATGGGACTTGGAGAGTCTCTACTTGCATTCTCT
 GGCTAAGCCCTTAATATTCTCGCACCCCTCCTTGCAAGACTAGTTCCTTTTGGGTGGTTCTTGGCTAGC
 TTTTGAGAGGCTGCAGTGGCTGTGTGCCAGGCTTAAGTCTCTAGCTTTCTCCCACTCTTTACCTCCTAG
 GAACCGGGGCCATCCTGGGGGAGGCAGGGAGGAGCTCCTTTTATAGTCCACATGTAGGCTTTGTGTATA
 GGCTCTGTGCTTCTTCCGGCCCTGGCCCTTCTGGTGTGGCCGGTGGCCCTGGCTTACAGCAAGACTC
 AGGATGCAGAGTAAACGGGGCAGGGCGTTCTCTACAGAAGACTGGCATCCCTTTTTACTGAGCCCAGGC
 CTGGCACAGAGGAGGCTGGAGTTAGGAAGCAAGAAAACGAGGTGACCCAGTCCTTGATCCTGAGAAGCTT
 GTGATCTGGACCATGCAGAAAACCGCTAATGCCAGGGCTGGCAGGAGACAGCTGTGCCTAAAGTGCTGT
 AGGCTGGGCCTGAGGGCCAAGATGGAATCGCTTTTCTCCCTGTAGCAGCCCATCCTACCCCTGGGGTCC
 CTCCACCTGCCAGCTGGCACACAGGTGTTGGGTAAAGCATCTGTACAAAGGCTGTGAGGGGCCTGGGCGC
 AAGGCAGCAAGGCTTGGGTACGGAGGAGAGTGGGTGGTCTTACTGATGTTCTGGGCCCTGACAGTGAACA
 GCTGGCCAAACTGGTGAGGAGTTGGGCCATGGCGAGTTTGGCCACTTGTTTGTGTGTGTTTGTGTTCTTCC
 TGGGCACAGGTGGGGAGTTCACTTTGGGGTTGGCTTCTGT TTTTCTTGGACACCTGGGGATATGGTTGAG
 TTAAAAATGTTCTGAGGGAAATGATTGTTGAGGGCATGGGCTTGGGTCTAGTGTCTTGGCTTGGCCTTG
 CCCATGGTAGGAGTCGGGTATTGACCACACTGGGTCTGGCTGTGTAGGTGTGGATGTGTGGTGGGAGAA
 TTCCAACCCACCTTGACTTCAAGCTTCAAGGCCAGAGAGTGTGGGCCTGAGTTCACAGGGTACTAACCC
 TAGGAAGGAGTGAAGGAGAGCTCCAGTTGGCCATAGGTCCACAGGTTTCTCAGCTTACTTGGGGGCAGG
 AGGTGAGCTAAGGAATACAACCTCCATTCCTCAGTTGGGAGGTTGGGCAGCGATGGGGGCAGGGGTGATG
 GTCCTTCTCTGAGGCACTGAAGACCCACTTTATGGTCACCTATTCTGCCTGATAGTCCACCACCTGTTT
 GGAGGCAGCTCCCCTCTTCTGCCCCTAGTCACTTCTCCACCTTCAACAGTAATTGAGTATAATGTGCCT
 GTGTTAGCTTGTCCATCCTAACTGGGACTGTGGCCTTTTCTTGGGCGTTCTTAGCATATCTACCAAGGAG
 GTTGGAAAAGGTAAACATATGTCACTTTGTTAAGGATTTTCTGAGGGCCTTTTGGGCCAGGAGGAGTGAAC
 ACAGACATTCCCTCCAGTGAGAACAGAAATGCTGTGTGCCAGACTGATCACAAGAGGATGGCCTGGTTCT
 GGCTGAGAACTGGTCTACACCGGAAGCATGAAGCTCCATAACAATCATGTGTGCTAGTAAAGTTTGGGCA
 AGCAGCTGTCTAAGCAGGTAAAACGATAGGTTATTCAACTTCAACTTCAGAGAAAAGAAATCCAAGGTAG
 CCATCTCTCTCAGTAGGGGAGGTGAGTTCAAAGAATTTAAGCTGGGCTGGGCACGGTGGCTCACGCCTGT
 AATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTAGGGGGATCACGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCTGGCTAAG

FIGURE 1 (continued)

ATGGTGAAATCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAACCAGGCGTGGTGTGTCAGGCGCCTGTAACCCAG
 CTACTCAGGAAGCTGAGGCAGGATAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGC
 GCCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCTTTAAAAAATTTAAGCTG
 GGCTTTCTGGGCAGGCAGTGAGTGAATGAGATCCCTGGCACCTTGGAGTGAGATCAGAGTCTAGATCACT
 CACTGGGGCCCTGTTTCCCAGGAAGCAAAAAGGGAACAGGAGAGTGGCTTGGCTTGGGCTGGCATGGCGC
 AAAGGGAGTGACGCCAGATGCTGTGGCGGCTGGGTCAAGTAGCTCTAAAAACAGGAGAGCCTAGTGGGTTC
 TGCTGAAGCAGGATGTCTCAGCAAGCAGGCCTCTGACCTGACGACTTCCGGTCAATTATTTAGAACGTCCT
 CAGCCCCACAGATTTACTCTGTTGGAGGCTTAAGGACTAAACCAACATTTACTGTCCAAGAGGTGGCAGT
 AACACAGAAAACCAAGAGGCAGGAACCAAGGTTGGGGTGGTGAGATGTCATGGGGTTCAGGGAGTGGCAG
 AGGGGAAGGCCTCTATTCTCCCTTTCCCACTGTCTCCCTACCTCAGCCCCCTGTGTCTGACGCTTCCC
 CCACCACTATGAGTCCCTAGGCCCTGTTGTTTCCCTTGTAGGAGGGAGACCCCAGATTTTATTTCTTCTC
 CCAACCCATTCCATTTCCCTCTCCCTTGAGAGGGCTCTGCAGAGACAGGGCAGCAGAGAGAGACTTGGA
 GATATGCTGGGCTGTGGTCAGGAGGGCCTCATTTATCTAGTGAGCAGGAACAGGTTATATAGCAGTGATG
 CTTTCATAGTATTTTCTTGAATAAGGTCCCCAAAACCTTATTAAGTTCTGGTAGGCATGGAGCATTGA
 AGATGGCAGACATGGTGAGTCTCTCAAGGAGTTTACGCTCTAGTGAGAGAAAACAATCAGACAGCCTTAA
 AATACATGTATGGCTACTATAATAAATACTGTGAAGCAGGAGTGACCACGAAACCTGGAGTCCCTCCCA
 TCCTCCCCCTTCTGTCTGTGCTGGCCCTGCTTGGCCACTTCCAACAAGGATTCTGAGGCATTACAGAGCAC
 ACGTCTAGGGTACAGGCAGTCTTGGCTTTGAAGTATTGTTGGCTTTGCCACTCACCAACTGCCACCTTAG
 GTAAGTTAATTAACCTCTTTGTGCTCAATTTCTCACTCGGGAATTGGGGACCTAATACTTACTTCATA
 GTGTTATTTGCAAGTATAAAATATAAGGCAGTTTTATCGTTGTAAGGCAGTCTTATCAAGAGCTTTATG
 CAATGTCTATGCAAAGTAAATATGCAAGAAATTAGTGTTAGGATGCCAGATGCTGCTGTGCTCATCGTC
 TCTTCCCAACCCAGCAGAGGTAGTAACCTACTTCATCCTCTACTTCTCAGCTTCTTATAGTATTTGTCTGTG
 GACTCTAACGTAAGCTATCTAGCATAATACTCATATCTAATTTTTCTTCCACATTCAAGCTCCTTGAGG
 TACTTGTATTCCAAGTATCTAGTTTAATGTCTCTCATGTAGGTGCTCAGAACGTATGGTTAATTTGAAT
 AATAAAGCCAGTGGGACTTCTCAGAGGGCTGGATTGGGGCTGGTGAGAGAAAAGGAGATGCCAAGGATC
 ATTCTGAAGTTTGGAGTTTGGGTACCTGTTTTGAATGGTGATGCTCTTAGCTGACCCAGGGGGTATGGCAA
 GAGGCCTTGGTTCTGGTGAGAGAGAGAAGACAGTGTTTGGTTTTGAGGAGTTGTCTTTGAGACGTTTTGA
 GATGAAGAGTGGGGATAGCAAGTAGGCAGCTGAATTGAAGGATCTGAAGCTTAAGAGGAGAGGACTAGGC
 TAGAGACCTGTTTGTGAATTATCTGTACATAGGAGGTAATTAAGGGTGTGGGCATGGCTGACACTGATGA
 GGAAGAAGGCAGAGCACCGGAAGAGAGGACCTTGACCTGAGCCTTGACCAAGGCCATTGCTAAATGCAGG
 TAGGCCTGTAGCGCACAAAGAAGCATGAAAACCAGGCAAGGTTGTGCAGGAGAAATCAAGGGCAGAGCTT
 CAAGGAGAGAGGGCGTGATCAACCATGTTGATTGCTCTGAGGTGTCAGGAAGGAGGACCATAGATAAGTG
 ATTTATGGGTCAAGCACGGTGATTATGCCTGTAATCCCAGCTCTTTGGGAGGCCAAGACTGGCGAGTCA
 TTTGAGCCCAGGAGTTCAAGAACAGCCTGGGCAACATGGCAAAACACCATCTCTGCAAAAAATATAATCA
 GCCTGGCGTTGTGGTTTGCCTGTAGTCCCAGCTACCTGAAAGGCCAAGGTGGGAGGATCACTGACACCTG
 GGGAGGTAGAGGCTACAGTGAGCCCTGTTGGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGACAACAGAGTGACTTATG
 GGCCAGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTGAGAGGATCACTTGAGG
 CCAGGAGTTTGAGACAAGCTTGGGCAACATAGTGAGACCCCATCTCTATAAAATATAAAGAAAAATTTTA
 AAAGTGACTTATACCCATTGCTCTGGTTCTCCAAGTAGCCTGAGTGACTATGTGGGGGAGCATTTTATG
 AGGGACTTTTGAGGTCTTGGGCATCCCTGAGACATGGCCCTGGTGGGTCCCCAGTCTCTCTCTCTGTAGCT
 AGGAGCCTGGCATAACAGGCCATCTAGAAAGAACTTAGGCAGCATCAGTCTGCAAGGGAGGCAGAGTTT
 GGAGCACACTAGACTCCTGACACAGAGGCTGACCCATGGCTGCCTGGAGAATCTTCTGGGCTTGTGCAGA
 AAAGTTGGGGAAAGCCACCTTTCCCTACTGTGGCAGTCAAGGCTTGGTATAGGCCATCTTCCCTCCCTTC
 TCATCCATGATACTCTGAATGCCCTGTTGTGGAACCTTAGTGAGTCTTGCACCTCTGTCTTGGTTTCCA
 TGAACCCCTCTGCCCCAATGTGTGCTTGTGAGCCCTCCAGACCTGGCTTTTACAGAGCACTCCAAGACATT
 GCTCTACACACACTCAGCTCCACAGACACCTCCCTGTTGTTCTACTCGTTGCATGACCTCATAGTTATCT
 GCTTCCCCATCTGTTTCTCCATCAGGCAGGGGTTTTCTCAAAGGCAGGAACTCAAATGCCCTTATTGATC
 TCTGTTTCCCTAGGACCCAGCCCAGGGCTGACATGGAGTAGATAGATGCCCGATAAATGTTTGATCAGA
 TGATGGAATGAATGACTGCATAAGCCGAATAGATCACTGCTGAGTGCTCTTCCAGCTTTAATTTCTCTGG
 GTGGGACCTCCTTTCCCTTCCCTTCTTGGATTCTGTTCTTACCTCTGAAATAGGTGAGATTAATTTAGA
 GTCTAGGGAAGAGGGCTGCCTGCCTGGATGGTACAAAGGCTGGCTGTGGCTGCTCTGTGTTTCTCTGTA

FIGURE 1 (continued)

TACCCAGTGTACAGGGATAGCAGCTGCTGTGGGGACACTGCAGAGTGTCCCAGTTCTGCCATGACTCACCA
 TATGACCATGACAAGACCCTTTGGACCCTCTGTTTCCCTCATTTGTTTCAAAGAGATTTGTCTAGAATCTAG
 ACCAAGCTTGTCCAACCTCGCTGCCCGCGGGTCTGGTTTGAAGGCAGCTGCTGCACAGTAATGGGAAGGAC
 AGTAAGCCCCACCATCGCCTTCCCTTTGCCATATAACCCCTGTGACCTCAGAAGTCCCTGAACCCAGATCC
 TTGTTTGTAAAATGGAAGGGATAGCTACCCACCCCTCCACTTTGACCTTCCCTTTGGTGGCAGCCAGATG
 TGCTCAGGGAAACCTCAGATTTGTGAGTATGTTTCTACTGAGAGGCAGGAGGAGGAATATTATAGTCTCA
 GGAAGAGGGAGGAATGAGAGGGAGAGGAGAACTCTCACCCCTTCCACAGGCTTTGGGCATATGCAGCCAG
 CTTGGAAAATGCTGACCATCCTGTGACCTGGCTACTATTGCATCAGGCTTCCCTTCCCACCTGTGTCCAGGT
 CCTATCTTTGTCTCTTCTTTGGCTACCTCCATCCTTTTCCCTCAGAGCTGCAAAAACCTTGCCAAAGCCG
 TATGGTCCTGATGGGTGCAGAGCCCCCTGTGCCTCTGGCTGCCTGTGAAGGGGATCTGCAGTGCAGTGGC
 TGCCGTACCCACAGGGAGTTGTATAGGAACCTGGGGATGGGTGACTGAGGTAGGGGCCAGAAGTGGC
 CCAGATGATACCTCACTTCTGCTGGAACCTTTCTTTGTCCATCTTTCAGCATCCTCTGGTGGAGAAGGCTT
 AGCTCCATTAATGCTCTCCTAGGTCCTGGCTGTGTATTTTCTTTGGTATGGGAGTGGGGAACCTGGGAGGG
 ACTCATCTGTTTGGCCACAGACTACATGTGGAGAGGGTGATTGGTGAGAGGTCAATTTGGAGATCTACACA
 CCTCTTCTGACCCCTGGGACCCTCTCCTGAATCTCCTCATGGTCTTGGCTTCGGGCCAGCAGGGCGTG
 GGTGCTCGGCATCCTGCTGCTTTTACTGTTTTTCCCAAAGCTCTGTTAGCTTCCCGTGGTTCCCACTGGC
 TATAGGAATCTTTATGTAAAGACTTCCAGTGTTCAGACTGTATTTGCCCCCAGGGGTACATTCCCC
 CCAACTATGCCTGCTGCTGCTTTTTCTGTTCCCGTTGTTACCTCACTGACCACTGCATTTTTCAGTATTTG
 TTGTAGCCCCCTCAGCCTCTGTGGCCCACTGTGCCACCTCTTCCAGGAAGCCATCCTTGATACCATCTTTC
 TGGTACCATTTTTGAGCATCTGTGGCCTTTGCTGCCTGTTAGATAATTAGCTCTGGAATCTAACTCCCAT
 GTGTTTACTCCTGCTCTTAAGTACTCTGAACATTTTGAGGCCTCCCAGGCCCTGGGTTTGTGTTGGACT
 GGTAGGGAATGGAGAGAAGAGTCAAATGTGGTTTCTTCTTGGAGGAGCTCATAGGCCAGTGGCCTAAAGA
 CACCAGGGAAGCACCAGCAGGTGTGACAAGTGGTGACACACAAGAGAGGAGGGGGCACCTAGTGTGCCCC
 TGGCCTGGGCCTGCTGGGGCTTAAGTGAGGAGGTAGGAGTGGCTTGTGCAAAGGCTGAGGCAGGAAGGA
 GTATGGGGAGACATGGGCTGGTGTCTGTGTTGTGTTAATTGGACTTGGACCCTTTTGAGGAGGGCTGGGC
 TTTCCCTGCCTTCTCCAGTGGCCTCTGCAGAGTGGGGCACACAGGCCTTGAGGGGTCTGGGGTCCACA
 GGCCACAGGTGGGGGTAGTAAAAACCCCAAGAGGAAGGAACCTGTCCAGGAAATCTTCGCTTACCTCT
 TTCAAGCTCTTTAGATTTTAAAGAGACCTTTCATATTTACTATGAGTTGCAGTTTTTTTAAAGTTACAAAA
 TTTCTTTACTCCATGCATGTTTAAATGGATAGTTTTTGCTACCATTTACATCAATTAGCTTACACACTTT
 GGGTTTTGTGTTTTTGTGTTTTTAGAGAAAGGATCTCGCTTGTGTCAGGCTGGAGTACAGTA
 CTGTGATCATAGCTCATAGAGCTTCTACTCATCTGCAGCCTCAAACCTTGGGCTCAAGTGATCTTTTCC
 CACCGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTGCTACCATGTCTAGCTAAGTTTTTTTAAATTTTTAT
 TTTTTCAGAGGTGGGGTCTTCTCTGTTACCCAGATGGGTCTTGAACCTCTGGCCTCAAGCAGTCTCTCT
 TGCCTCAGCCTTCTAAAGTGAGCGTATGCACTTTATAAAGGGAAAAACCTCTCTGAAGAGAAAAATTTTCA
 GACAGGGCATGGTTGCTCATGCTTCTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGAATCACTGGAGG
 TCAGGAGTTTGAGAGCAGCTGGCCAAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATCAGCTGG
 GCATGGTGGTGTGCATCTGTAATCCAGCTACTTGGGAGACTGAGGTATGAGAAATCACTTGAACCCCGGA
 GGCAGAGGTTGCAGTGAACCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACACCCAGA
 CCCAGAGAAAAATTTTCAGTGAAAGCATGTTTTCATGTTTCAGAAATTTGGGGTACTTTTGGTTATGGTTTTT
 TTGGCCATATCTTCATCATTTTGGTGGGTTTAGTTTTCAATATGTCCTCTGTCCCTTTCTGATTAAATCA
 CTTCTGTATCTCTTACCTCATTGGCATCTCACTGTAGTCCAATGAAGGAGGTGCCAGGAGTGGTGATTCT
 ATTTTGCAGATGAAGAAAAATGAGGCTCAGAGAGATGGGTCCAGGCCTCCTGCCACCTTGCCAGTGTCTT
 TGTTTATAATACCTCTCTACACCCTTTTGCCTGCTGAGCGGTTAACAGGCTTATAAAATTTGGGGGACCT
 CTGTCTGTGGGGCTATTTGGAAGTGGCTTTTTTGGACACAGGGGATACTAGGACACAGGTTCCAACAAGA
 AACTTAGGTCTAATTTAGGGTCTTGGATTTGATGATTGGGCTCCCTCTCCCCCTTCTAGGGCCTGCCATG
 TGTCTGCCCCCTAGGGCAGGATTGGCTGGCTCTCACTGGCTGTGCTCTGAGGAGCCCTGCCTTTGCTCTT
 CTCTTCTCTTCCCTAGGGTTCCTGCTGTCTTGAACCTCTGCCGGGGCAACAGGAATACTGCCCTTATGC
 ACATCCTCGTGGTGGCCAGACAGGGTGGTTATCCCACTTTACTGGACAGGAAGAGAGCTAGTGGCAGGCC
 TGTGACTTGGCCTGATGTCTCGGGGGAGTCGGGGTGGGAGCAAGAGTCAAAGACAGGAAGCAGCCCTACC
 TTCAGAAGAGCCAGGCACACAGATGGGTCCCTTTGTGGTTATTGTCTTCTCCCTTTCCAGGTTCCAGACT
 GGCTGCCCGCCATATAGCTTGTCCCTTCGACAGCACCTCTCTCCCCACTCAGTGGATTGGGTGCTGTCC

FIGURE 1 (continued)

FIGURE 1 (continued)

TACTCAAAGAAAGTCATAGCTGTTGGCTAAGCCAAGCTTTTTTCCTTTGACCTAATCTACCTTAAATCGG
 TGATTTCTGGGCTGGAATGTCCTGCCCTCCAGCCAGCAGGCAGCCCTCCCTGTGCTGGAGAGTGTGTCAG
 AGCCTGTGCACCTTTGCTGAGGGAGCAGAGGAGTCCATTGGATGGGCCCCCTCCATGTCCCAATATAGT
 GCTGGGTGTTTTCTAGCTGTTACGACTTTTGATCTTACCAACATCTTTCTGATGCTATTGTGTTACTCTTA
 TGTTACTCTCTTCACAGGTGTAGCAGTGAGGTGAGAGTGGCTGTCACTTTATTGAGATCACATAGCTAAT
 GTGAGGTAGAGCTAGGATTTTAGTTTCAGCCAGTCTCACCCAGAGCTCGTGCATGTTTTTTCTACCACCTT
 GCCTTCTAGAGAACTCAGTCAAGCCCTTTGCTTTACACATGGTAAACTGAGACTCTGAGAAGTTAAAT
 AAATTATTTCATCATTGCCTCAAGTTTTAGTGGCTGAGGGCAGGTCACTGCTATTCAAGCCCGTGTACCT
 CTCTGACTATGCCTTGTGAAGGCCACGGGAGCATGCAAGGGCCTTGGATAGCTAAGATAAGGAAATGGTC
 CCAGGCAAAATGGTGGTCTGGGTCCAGGATGGTTGCTGCTCTTGGACAGCCAGTGCCTTGGTCAGGGGAT
 GGGGTGGGATTAGGCCCCCTGCTGAGACTTGTGTGGGGATGGCTTTAGCAGTTAGGCATTTACAGGGATG
 CACCAGTCTCTGGGCCAGAGCCTACTTTCTCCAGGGATCCTGAGGCCCATCTTGACCTACCCAGCCCT
 GCCTCTGGGACTTTATGATTTGATTTGTGTGTACCTTGTGTGTCAGGAAGTGGTCCCTCATGAACAGCCTTGG
 GTCCCTATTTCTTCTTCTGAGTCTAGCTCTTTTGACAGGTCAAAATGTCTCAGTGAGGGAACAAAGATAG
 GGAAGGGACACCCACAGAACCACCTTTCCCCCATATAGCCCTCTCTGACATCTCAGCCCTTACTTAGCA
 AAGGCCTATCCCTAGACTCAACCCAGCCCTCTTATTACCAGAGTGACTGAGTGGTCTTGGCTCTGCCTCT
 GGGGTTCCCTCCCTGAGAGAGAGTGTAAGAATGAGGAAACCAGGCTGCCCTCCTTTCCGTTGTTGACTCTGG
 GAGACCCAGCTTGATCTTGGCCTCTTGTCTACCTTCTTAGTTGACATTCTGTAATTAAGGAGATCCGC
 CCAGGGAAGACCTCACGGGACTTTGATCGCTATCAAGAGGACCCAGCTTTCCGGCCGACCACTCACATT
 GCTTTGTCACTCTCTATGGAATGGAATTTCCGCTGAAAACGCTGAGCCTGCAAGGTGGGAGTTAAGGGGG
 TAGAGGAGGTAGAGGATAGTTAGGGGAATGCCTGCTGGCTCCTGCCCAGTGGGAGGTATGTGCCCTCGGG
 GCAGCTATTGATACCTTGTCTACAGCCACATCTGAGGATGAAGTGAACATGTGGATCAAGGGCTTAACCT
 GGCTGATGGAGGATACATTGCAGGCACCCACACCCCTGCAGATTGAGAGGTAAGAACCCTCCTGAAGGG
 GTTAGGGCTGGGAGCATTAGGGACCAGGGGGACAGGGACAGCAGACCTTTGTGTGCCCAGACATCTCCCA
 GGCTGACTGTAGATGGAGAAGTGGCCCTCACCTCAGGCTTCTCTCTCCAGGTGGCTCCGGAAGCAGTTT
 TACTCAGTGGATCGGAATCGTGAGGATCGGTAAGTACTGAGCTGTGGCTGTAGCCAGCAGGGTGGGGAT
 GGGCCTCAGAACTTAGCCAGGCCTCTAAGTAGCTGCCCGGAGAGCCAGAGGACCCAGGGGACCTTAAG
 TGGGGCCAGGAGGTGGGCAGAAAGTTCTGCCACGTGTAGCTTTCTGCACAAAGTCCCTCTGGTGGCCTTG
 GTGTGAGCTGGTGAGAGGAGCCAGCCACATGCTGTGTGCCCTGCCACTATGGGCAGAGACTGGATGTGTA
 GAACTGGCTTTGGGTGTCTTGAGGTGAGGGTGGCCAGTAGCGTGTGAAGGGTGCCCTGAAACTCTGGCT
 CTGAGACCTGGTATGGCAGCCAGAGGGGCCAAGGAGAGAAGGGGGAGCAAAGACCAGATAGTGTGGGTGC
 TGCACCATGGTGAGGTCTTTGACCTGAAAGAAATGGGAAGCCATGGAAGGGTTCTGAGGAGAGGAGTGA
 TGTGACCTGACTTGGGTTACTCAAGATCACTCTGCCTGCTGTGTGGAGAGCTCAGTTAGGAGCTGTTTCC
 AACTCCAGGTGAAAAATGAGAGGGCTTGGATCATGATGGTAATGGTAGGAAGTGGCTGGATTTTGGCCA
 TGTGTATTTTGAAGATAGCGCCAGAAAGAAATGTCCTTAACAGATTGATTTTGGGGTGTGAGAGGCATTG
 AGGATAATAGTATGCTGTTTGGCTTGAGCAACTGGAAAAACAGAGTCACCATTGACTGAGATGAGAAGATC
 ATGGGACTAGCCCATTTGGAGGGAAGCTTGGGTTTCAGTTTCGAGGCATGTTAAGTTTTCTGATGCCTATTA
 GCTGTCCAGGGAGAGATGTTGAGTAGGCAGGTGGTTAGAGTGAGTTTAGGTACATACACAGTAGGGGCTA
 CAGATTTTAACTTGGGAGTATGTAGATAAACAAGCCACAGGGCTGGGTGAGATCACCTAGGGGGCA
 AGCAGACCAAGAAAAGGGCAGGGTCCAGTGGCTGATCCAGACCACCCCATATTAGAGATTGGAGGGGT
 CAGGGACAACCTAGTGCAGTAAGAGGAGAACCCTCAGAGTGTGAGTTCTGGCAGCCCAAGGAAGAAGACA
 GTGGTGAAATCTGACCGTTGACCTTGGATTTAACATGGTGAGAAGAGCGGTGTACCCCTAGCGGTGAGG
 GGCTCAAGGGAATGAGAGGGAGCAAGATGACTCTTGCAAGGAGTTTTGCTATGGAGGGGAGCAAAGAAGA
 GGGCAGTAGCTGGAGAGCTAAGCAGGGGCAAGACAGGTGTTTTTGGTGGAAGAAGTAACAAGCTGTTTCGT
 ATGCTGATGGGAAAGAGACCACAGAGGGCAAGATCGGTGATGCAGGCAGTTGCAACCAGAAGGCCTCTGT
 TTCCTCACTGGAACCAAGGACCCCTGATAGCACCTACCTCCTGGGTGACTGAGGATCAGAGGAGGGGGCG
 CCTATATAGAGCCAGCCCTCCCTCCGAGTCTTGAGTCCACTCAGTGTGGCGCTCAGCCCCCTCGGGGAA
 TTTTGGTGCCTCTCCAGGCTCTTGGGGCCAGAGGAGGTGGTCCACCCCTCCCTCCCTCTCTGAC
 CCACCTTCCAGGAGAGAAAGCCCCCCCCCTTCCCCCTTCTTGTCCATCCTGTTGCCAGGTCCAGCAGTGT
 CCCAGCCTCACATCCTGGGCAGGACACCCCTGGAGAGCAGGGGCGCTTGTCTCTCAGTTTCTTTCCCTGG
 AGCCAGGCCCTGTCTAGCCCCAGGAGGTGCCAGTTGCCAGTCATTGTATTGTGGAGCATGCACCTCC

FIGURE 1 (continued)

TCCTTCCTCCCTCTCATGGGTAGTGGGTCTGAGGACCAAACCTCCAGCATCCAGTGGGCAGCAGGTA
 GGGACCTGCTGCCATGCTGCCCCAACAGGGAAGTTGTGAGTGAGCCCTGCCTTCTGTCTTGGATAGGCT
 GACTGCCACCTTGGCACAGGCCCTCAGCAGTGCCGGTAGGAGGGGAGGCCTGGAGTGTGGTTTTTCTTCCT
 CCCATGCCTGACCCACTTTACTGAATCTGTTACATCTTCCCTTGCCAGAATTACAGGTTTTTTTTGTTT
 TTTTGTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTCAGATGAGGAACTGAGGTCCAAAGAAAGGAAGGGAC
 TAACCTCACCCCATGGGTCTGATCCAGTCTTGCCCTCAGGCCTCCAGGTTCCCAGAATAGTGTGTTTA
 CCTGTCCAGCCCCAGGTGGGCTCGACCCACAGGTCAGAGGTCATGAGAAGCTGGATGAGACCACTGGGGA
 TGTCCCTGTTTTCTCAGTATATCAGCCAAGGACCTGAAGAACATGCTGTCCAGGTCAACTACCGGGTCC
 CCAACATGCGCTTCTCCGAGAGCGGCTGACGGTAAGTGCCACCCAGGGCTGTCTGTAGATGGGGGAGG
 GGAAGCCAAGAGCCCTTCACTGAGGCGCTGACTGCCTGACTGGCACTCCTGCTCTATACCATGCAGGAC
 CTGGAGCAGCGCAGCGGGGACATCACCTACGGGCAGTTTGTCTCAGCTGTACCGCAGCCTCATGTACAGCG
 CCCAGAAGACGGTGCATGAGCCACCTGCCCTCCCTCAACCCCTGCCCTGCTCTTCCACCCACACCCCA
 GCTCTGCCTGCCTCAGCCCTGCTGCCCTGCTTAGGGGCTTTTGGGTGCCATTTCTCCAGTTCTTCTCCTC
 TTGAGGCCTGCCCCCATCTGCTGCTCTAGCCTGCCTTCTTACTAGCCCATTTCCACATGGCCTCCCAGG
 GGTCTTGCCCTGACCAGGTTCTGTTTCTGAGATGGACCTCCCTTCTTGGAAGCCAGTACTCTGAGGT
 TTGGTTTGGAGTGGGAGGTGGGGTTTTCCCTGGGCCCCCTTCATCTCTCCACTGGGCGATTCTTGATCC
 AGGTGGGAGGAGTGGGAGTAGGGAACCATCTGGACCATCTGGGAAGCTGTGCTGGCTGGGAGTTGGG
 TTCTGCCTTCCGTGGGGCACCTTGTTGCTGTTGACCATACTAGCTAGCTTACCTTCTCTCCCTGCAGGG
 CTGGGGAGCGGCCGAGCTTTGCCGAGTGTCCCTTCTGAGTTCACAGCTTCCCTTCTTGACTACCAGGG
 GGTATGGCTGGGCTGACATTGGCCAGGCTGGTAGGTGTGGGGGGCTGGGCTCATCCCTGACTGGAGGC
 TTCTCTCATCCCTGCCCTCCCTACCCCATCAGGAGCTGTGGGCTGTTGATCGCCTCCAGGTGCAGGAGT
 TCATGCTCAGCTTCTCCGAGACCCCTTACGAGAGATCGAGGAGCCATACTTCTTCCCTGGATGAGGTGAG
 CCCGATGTTTTACCCATTTTTGTCAAGAGAATGAGTAGGGGTGACCAGGACCCACCCGGGCTCCAGGA
 GCTAGACGCTCCTTAGGGATGCCACCTTGTTTCTACCTACTGTGCACCTTGCCACCCCCAGTTGGGACA
 GAGCACTCTCTCTCCTACCCCAACCTACCATCTTGGGTGGACAGGGCAGGGACTCACTGTCTCTTCCC
 TTCCACATGTTTTCTGGACAGTTTGTACCTTCCCTGTTCTCCAAAGAGAACAGTGTGTGGAACTCGCAGCT
 GGATGCAGTATGCCCGACACCATGAACAACCTCTTCCCACTACTGGATCTCCTCCTCGCACAAACAG
 TGAGTGTGGCTCCTTCAGGCCCCACCCAGCTTCTTCCCCAGGAGGGCCCATCTGACCATACCTACCTGCCT
 CTCCTTGCTATCCAGGTACCTGACCGGGGACAGTTCTCCAGTGAGTCTCCTTGGAAAGCCTATGCTCG
 CTGCCTGCGGATGGGCTGTGCTGCATTGAGTGTGCGTGGGGTCCAGGGCTGGGGGAGGGAAGATGGGAG
 GCCTGCCCGCTTGACCATGGTGATGTTGCTCCCCAGTGGACTGCTGGGACGGCCCGGATGGGATGCCAGT
 TATTTACCATGGGCACACCCCTTACCACCAAGATCAAGTTCTCAGATGTCTTGCACACCATCAAGGAGCAT
 GCCTTTGTGGCCTCAGAGTGAGTCGGAGGCTGGATGACCCAGGGGTAACTTGGCTCCAGGTCTCTCGTT
 CTAGAGGGACAGAGGGCAGAAAGACTCCTCAAATGCCCTGTCCCCCTCCTCCCTCAGCCTTTCATCTTTGTC
 CTTCTCTTGGCCTCTCCTCGTCACTGCTCCTTGCTTGGAGCTGTGCTTCCCAAGTTACACTTTCTGTT
 TCCTACGTGTTGGGCCCCACTCTCTTCTCATGGGTCCTTTAGACTGTAGAACACATGCTCTTCTCATCTT
 CAGAAAACATGCCCTGGTTTCTTTAGGCCAGTGTCTTCCCAACTCCTTTGCCCTCACAGCCAGAAGATT
 GTCTGTGTTCCCTGTGTCCCATTCCTTCAATTCTGTTTACTGCTTAAACTGTGGTCACTGGTCTCCCTTA
 GCTCACCAGGGCTCTAACAGCTAACTTTGGAGGCTTCTCCTCTCTCTGCGCTCTTTGGTGTGAAACATT
 TTTCTTGCACTGCTGAGCAGCCTCCATAATTGGGCCAGCTCGGGACTGCATCAGTTGCCACCCTTTGGTT
 TCCACTGCTGCCACAGCTGTAGAACCCTCTCTGCCCCACAGTGCTATGGCCTGCCTCTTTTCTGGGA
 TAGTTTTTACAGACAAGAAGCCCCCAGGCCCTTGGCTTCCAACAGCTCACTGTGAGGGGCTACTTAGACC
 CAGAGAATTGCAGAATCTGTTTCACTGTGCTTGTCCCCCATCCCGCAGGTACCCAGTCACTCTGTCCATT
 GAGGACCACTGCAGCATTGCCAGCAGAGAAACATGGCCCAATACTTCAAGAAGGTGCTGGGGGACACAC
 TCCTCACCAAGCCCGTGGAGATCTCTGCCGACGGGCTCCCTCACCACAGCTTAAAGAGGAAGATCCT
 CATCAAGGTGGGGTGGCGGGCTTATTGCGGAAGCCCCACACTTCTCAGTGCCTTGGCAGGCCATGGCTT
 CAGCTATTGGCCCTAAACCTGGGTGAGGAGTGGGGTGAGGACTGGGGTCTGCATTGCCCTGTTCTGGTT
 GCCCCATCAGCACAGAAGCTGGCTGAGGGCAGTGCCCTACGAGGAGGTGCCTACATCCATGATGTACTCT
 GAGAACGACATCAGCAACTCTATCAAGAATGGCATCCTCTACCTGGAGGACCCTGTGAACCACGTGAGGA
 CTGGGCCAGGCTGGGGTGGTAGGCCAGTGGGTGTGAGGACCCTGGCTCACAAGTCCCTCTTTGGTCTGT
 TCCAGGAATGGTATCCCCACTACTTTGTTCTGACCAGCAGCAAGATCTACTAGTCTGAGGAGACCAGCAG

FIGURE 1 (continued)

TGACCAGGGCAACGAGGATGAGGAGGAGCCCAAGGAGGTGAGGAACCAGCTCAGGTCTGGGGGCTGGGCC
 AGGTACAGGCCTGGGCCAGGGTCACAGTATCTTTGCTGTTGCCCTTCCCTGACAGGTACAGCAGCAGCACAG
 AGCTGCACTCCAATGAGAAAGTGGTTCCATGGGAAGCTAGGGGCAGGGCGTGACGGGCGTCACATCGCTGA
 GCGCCTGCTTACTGAGTACTGCATCGAGACCGGAGCCCCCTGACGGCTCCTTCTCGTGCGAGAGAGTGAG
 ACCTTCGTGGGCGACTACACGCTCTCTTTCTGGTAACACTTCCCATGCAGATGCGTATGTTTCAGTCAGCG
 TGTGTACACAGACATCACATCACCCAGAGATAATCAGTTAACATTTGAGCCTTTGATCCAGGACAATAAT
 TAGGCTTTTACATGGAACATAATTTACCTACATACACACACACACTCTCTGTCTCACCCCCCCCCCATAC
 CCGTCCCTTTTTCGGTTCATTTGAAGCCACACCTTTGGTTTCATGTGACTGCCCCACACCTGAGCTCCTCAG
 GAGATTGGCCTCCCTCCTTGAGGCTCCCTCCTTGAGTTCCACCCTCATTTGGGGTGGAACCTTGGTCTTTG
 GGGCCTGGCCTGTTTTCCCCAGCCTCCCTCACTCTGTGTCTTCCACAGGCGGAACGGGAAAGTCCAGCA
 CTGCCGTATCCACTCCCGGCAAGATGCTGGGACCCCCAAGTTCTTCTTGACAGACAACCTCGTCTTTGAG
 TCCCTCTATGACCTCATCACGCACTACCAGCAGGTGCCCCCTGCGCTGTAATGAGTTTGAGATGCGACTTT
 CAGAGCCTGTCCCACAGACCAACGCCCACGAGAGCAAAGAGTGAGGGAAGGGCCTGGGGGCGGACAAGGC
 AGGGCAGGGCCATGGGTGGTGCTGGCCGGGCTGACTCTGCCTGTTCTCAGGTGGTACCACGCGAGCCTG
 ACCAGAGCACAGGCTGAGCACATGCTAATGCGCGTCCCTCGTGATGGGGCCTTCTGGTGCGGAAGCGGA
 ATGAACCCAACTCATATGCCATCTCTTCCGGTGAGGGGTGTGGCACTGGGTTGTGGGGCCTTGCTTGGG
 TCTGAGCTGCCCTGACCCTGTGTGACTGTTTTGTCTTGTGAAGGGCTGAGGGCAAGATCAAGCATTGCC
 GTGTCCAGCAAGAGGGCCAGACAGTGATGCTAGGGAACCTCGGAGTTCGACAGCCTTGTTGACCTCATCAG
 CTACTATGAGAAACACCCGCTATACCGCAAGATGAAGCTGCGCTATCCCATCAACGAGGAGGCACTGGAG
 AAGATTGGCACAGCTGTGAGGGGGCTGTGGTAGACGGGGCATGGCAGGGGAGGAGAGAGACCCAGAAT
 CTTACCAGTCTCTGGATGTGTGTAACAGCAAGACCTGGTGTGTGTGTAGAAAGTTCTGGGAGGGCCCTGA
 CTCCAGCTGGGAGCCACAGTGTGGGTACCAGGAGGGTGTCTGCAGGAGGGGACATCTGAGCAGCATCTTT
 AAGGATGGGGACAGGCACATAAGCAGAGGGTTCTCTATGAGTCAAGATGTGGAGTGAGGAGGTTCTGGGG
 CTCACACTGGGAGAGGTGCACACAGTGGAACCTCATCCACCTGGGCTTGGCCTGGACTCTGTCTTAGGGC
 AGATGAGATGAGGCTACCCAAGAGTGGTTGTGGAGCCTCCGCCTGGTGGATGGTATGGAGGGCAGAGCCA
 CAGGAGGTGAGACCAGTGAGGGAAAAAGTCAGGACCCATGGCAGCACAGCTGGTGATAAGGGCCCTGGAC
 AGAAGGAAGGGGTCTAGGACCAGAAGATCAGTTGAGAGACTGCTGTCTCAGTAGACAGGGCTGGCTGGG
 GAGAGAGAGGCTGTTGTCCACTGGCACCTGGGACTCAAGTGATGGAGAGGAGCGGCAGGAGGAATGTGG
 GGAGTGGGAAGGCTTTTCTGACTTTGGGCTCAGCAGTGAACCAACAAGCCACTGAACTAAAGCATTGAA
 TATGGGTAGTCTGTGAAGGGCCACCTGCACATAGCTCAGAAATACTTGGGAGTTTGGGCATTTAGGACC
 TGAGAGATTTTGAATCCTGGGCTGGGCCTTACATGTAAGAAATGTGAAGAAAGGAAAGGGAACAGTGAGG
 CCGGGCCTGAGGCCTCTGAAGCCGTCTCTACTGAGGTGGAAGGATCCCTGTGGATCAGGTGCAAGTTTGC
 TGCACTGGGGGAAAGGGAAGCTGCTCCAGAAACCAGTAGCTGCTTTCTACCTCTGGGCTCTGGGGCATT
 ACATATCCCATTTGTGTCTGTTTCCAGGAGCCTGACTACGGGGCCCTGTATGAGGGACGCAACCTGGCT
 TCTATGTAGAGGCAAACCTATGCCAACTTTCAAGGTACAGCTCAGGCCTCTGGGCATAGGGAAGCTGGGG
 AGGGTCCCCAGCTGCTTGGGGCTTCATTTCTGTGTTCTGGGCCATCTGTGGTCTTTGTGGAGAAGTGGTG
 GTTGTGGTTTTTCCGAGGCCCAAGAGGTTGTGAGAGATGTGTGGTTGGTGAGCGACCCGAGGTCTCCCAGG
 GCCGACCCACTCCCTAGCCCCCTACCCCTTAAGTCAGCAGTGACCCCTTAAACTGCTCCTGTGGGTGACCC
 CTGTTTCCCTTCCCTGGGCAGCAGCGGGTAGGAGCTGGGAGGCACACTGGCCACTCATTTCCCGGCCTCAT
 GGAGCCCTGTACACAGGTTCTTTTTTGTGTTTGCCTTTTCTCTAAAAAGGCCTGGGCCCTATTTCTCAC
 CCCCCTCCCTCCACAGCCAGGGGACCTGGAAGGAAGTTTCTTTTCCACTTCACAGATGAGTGGTAGGGT
 CCCATCCAGGCCCATATGCTTCCAGGTCCCGGGGAGGCACCTCAGGGCCACTGCAGACCCCTGCCTTCTTG
 GCCTGCCAGCCCTGACTCCTGGGAGCGGATTCAAGGTTCTCCCTGTGGCCAGGGTGGGGCTTAAGGTTT
 CACCTGGGTCCCGAGGTATTTCACTGGCAGAGGCCCTGCCTCTCTGATCATATCTGTCTGGAGCTTCCC
 TGCAGGGCAGTAACAAGAACTATAACTAGGGCCTGTGTATGGCAGTGTCTCTCCCACTGGCCTGACCCC
 AGGCAGGGAAGCCCAAGCACATGTGTGTGTGCACATGAAGCCCCAGGTTGGCAGTGGCAGGGAGAGCCTT
 TCTGCTCTGACTGGTGCTTCTCACCTCTGCAGTGTGCAGTCAAAGCCCTCTTTGACTACAAGGCCAGAG
 GGAGGACGAGCTGACCTTCATCAAGAGCGCCATCATCCAGAAATGTGGAGAAGCAAGAGGGAGGCTGGTAA
 GCCAGTGGTGTGGTAGGCCCAGAGTCCAAGGGCCCCAGTGGAGCTGGGGCCCCAAAGACATGCATTTGTG
 ATGTGCTTGTCTCCTGTGTGCACCAGCAGTGCTGCTCACCCTGGCTTAGGCATGGGAACCCCTACCAA
 AGGATACCCCTCCTCATGGGAGTTCCGGGTGGTTGCTGGAGGTCAACACCCCTGTGGCTCCACAGGTGGCG

FIGURE 1 (continued)

AGGGGACTACGGAGGGAAGAAGCAGCTGTGGTTCCCATCAAACCTACGTGGAAGAGATGGTCAACCCCGTG
 GCCCTGGAGCCGGAGAGGGAGGTAAGACCAGAACCACCTGAGTAACAGCATTCCCTATTCCCAGATTCTC
 CTTGGCATGCCCCATCACACAGTCCCAAGCACGCACGTGCATGCACAGACACCTGTCACATGGGCTGGT
 CGCACAGCCCATGTGGCCATGCACGTAGTCTCCCATATACCTGTGCTACATTTGGCAGTCACAGGTACAC
 CCACAAGATGTATTTGTCCCATGCACACGGATATCCCCTCACACACATATGCAGTAGCCATGCTGACCAT
 TGGTGGGCTTTGCTTCCCACAGCACTTGGACGAGAACAGCCCCCTAGGGGAC'TTGTGCGGGGGG'TCTTG
 GATGTGCGGGCTTGTGAGATTGGTGAGCTCCCATCTGTTTCTCTTGCCCACTGTTCCCTAGGGTGAGATT
 CTTCTTTGTATCTCTTTCTGCTCCTAGGGAGGAAGCTGATGGCTGAACCCCAAAGTCTGCCCTCACTCC
 AAGCTCTCCCCATGCTCTGGACATCCCCCTTGACACCCTGGGCTCCCTTTGTCACTGTGAGCTTTGACCCC
 TGCATGTTTACCTATGCCAGGCACTGGGGAACCCGTCAGAAATCAGCAGAAACAAAGTTGATGCTGCTGGTT
 GGCTGACATCCCCAGGCCTAATGGGTTGTACCACAGGGATGTGACAGAGGCTTGGAGATGGGGTGGAGAG
 GGAGACACGGCCTGAGGAAGAAGCATGAGTCAGAGCTGAGTTGGAACACTGGCTCCACCACAACAGCAG
 TGACTTGT'TTGAGTTGTAGCGTCGTCATCTGTCAAATGGGCCAGCAGAGTAGTCCCTTCCCCTCATGGGGT
 GTGGGAAGGAGGAAATGGGATGAGATAGAATCATT'TGAGCCAGTGCTGCGGTGTGGAGTGGGGTGGAG
 GGGGTGAGATGTCTATTCCCAGCTGTTATCTGCTCTCGCCCTCCCAGCCATCCGTCTGAGGGCAAGAAC
 AACCGGCTCTTCGTCTTCTCCATCAGCATGGCGTCGGTGGCCCACTGGTCCCTGGATGTTGCTGCCGACT
 CACAGGAGGAGCTGCAGGACTGGGTGAAAAAGATCCGTGAAGTGGCCAGACAGCAGACGCCAGGGTGAG
 ATTCTGCTGGAACCTTCTGGGGGGCAGTGTGTGGGCCCCGTCAGGCAGCTGAGGCCTCCAGCTCCCAGCAC
 AGGCCCCCTCAGAGCAGTGGGGCAGCCGATGGCCTATGCTAGATAGGCCACAGCCCCCTGCCCTTAGCTAGG
 GATTGAGAAGAAACAGACACATAAGATGCAATGTGGTGTGTTTAGGTTGTGTTGAGTTTGAGATACTGAT
 GGGTCGTTGAAGTGGGTCTGCTTAGTGGGCAATTGGATACACAAGACCAGAGGTAAGAGGAGAAGTCCCTG
 GGCTGGAAGCAGGAGTGGAGTGGGGCTGAGGCATAGAAGGGATGAGGTGGTGTGCGCATAGGAAGAAGAAC
 TTGGGATGGATTGAGAAGCTCCATATGAGAAGGCATGGGCGAGGAAAGGAGCCAGGAAAGGCAGGTCAG
 ACAGACTGCAGGCCACTGGTGAGGGAGAGGGTCTGCTGTGTTGAGAGCTACAGAGGTAAAGACAGGAACG
 ATAAGAACTTGCAAGTGCCCTTTGGATTGAGCAGCAGCTAATAGCCCTTGTGAGACTTTTGTGCTGCATC
 AGCAGCATGGCTGGCATTAGATGGCAGTGGGCAGCAGGGAGTCTGGAATGGCAAAAGCAGAGCCTTTGTA
 GGGCCTGTCTTGAGGGAGAGAACAGGTGACTGGGGTTTGAGCAGGCTCTCATGCAGATGGCTGAAAGGA
 GCGAGCAGCGTGTGGGAGGAGATGGAGCCCAAGCTTAGCTGGTAGGACCAGCCTTCTGAGAGAAGGTGGCC
 TCTTCCCCCTGAGCCTGGGGGAACAGAGAAGTATTCTCAAGGGTTAGGGAATTCTACTTGGTGGCCCTTT
 CACCAAGTGCAATTGGTAGATGGGTCTGTAGCTGCTTTGGAGAGGGCACCCGCAAGCCAAATAGAGAAGG
 GATAGGGTGCTTGCCAGGCTGTCCCCTAGAAGGAAAAGGTGCTGGCATAACAGGTGTTGAAGGACTGGA
 TCTGGGGGTCTAGGCTGAAAAGGGAAGAGTCTGAATGTAAGAGCCACTGAGGCCGGGCGTGGTGGCTCAC
 GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGATGGGCAGATCACTTGAGGTGAGGACTTCGAGACCAGCC
 TGGCCAATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTGAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGTTGGCCGGCACCTG
 TAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGTGAGGTGGAGATTGCAGTGAGC
 CGAGATCACGCCACTGAACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
 AAAAAGCCACTGAAAGAAAGTCCTCCAGGAGAGGATGGGTTGGGGTGCTTGTAAGTGGGCTTCTGTAGAG
 ATTTGGCATGGAGATTTGCCATGAAGAGTGGGTGGTTATATTTGAGTTGGGGGCGCTGAGGCAGTGAGGA
 TCATCCTTAGGACACAGATGGAAACCAAGCCAGGGGCTGTATCCCAGTGCACTACAGGTAACACAGA
 AGAATCATTTTACCCAGCATGAGGCTGGGTAATAAATGGTCAGAAAGTGTCAATTGGGAGTGTGGCCA
 ATTCCAGGATCCCTGGAAGGTCACTGGGAACATGGGTGGTGATGAGGAGTCTGTATCCCCCACCCCCCT
 AAGAGGGTTGGAGGGCAAATGTGTCTCTGGGACAGAAAAGAGGAAAGATGATTTGAGGATGAGGCTGAG
 GACAGAGCTCCCTCATTTACTGTGTGGGTGTGGTGTCTGGAAGGTACAGGGGAAGGTGGGAGAGGGGCCCA
 GAGCACCTGCAGTGTGGGCATGCCCAAGGTTGGCAGGGGCTTCTTCTCTGCGGCAGGGCTGTAGCCTGG
 GGCTACAGGGCCTTGTGTGTGTACACAGCTCACTGAAGGGAAGATAATGGAACGGAGGAAGAAGATTGCC
 CTGGAGCTCTCTGAACTTGTGCTCTACTGCCGGCCTGTTCCCTTTGATGAAGAGAGTAAGGGCCAGGGCC
 CAGGCGGGGTGTGCATGTGCTTGGAGGGCCTGGTGGGTGCAAAAAGAGTATTTAGGTATCCCCCAACAC
 TTCTTGGGTGGGCGGGCTCTGTAAGTGT'TTCCCTGTTTGGCCAGAGATTGGCACAGAACGTGCTTGCT
 ACCGGGACATGTCATCCTTCCCGGAAACCAAGGCTGAGAAATACGTGAACAAGGCCAAAGGCAAGAAGTT
 CCTTCAGTACAATCGACTGCAGCTCTCCCGCATCTACCCCAAGGGCCAGCGACTGGATTCTCTCAACTAC
 GATCCTTTGCCCATGTGGATCTGTGGCAGTCAGCTTGTGGCCCTCAACTTCCAGACCCCTGGTGAGGAAG

FIGURE 1 (continued)

TCCCCTGTGAGGAGGGTGAGGAGGGGCACTGTGGGGCAGCTGGACTGGAATACACCATAATCTGCCTCTT
 CCAGACAAGCCTATGCAGATGAACCAGGCCCTCTTCATGACGGGCAGGCACTGTGGCTACGTGCTGCAGC
 CAAGCACCATGCGGGATGAGGCCTTCGACCCCTTTGACAAGAGCAGCCTCCGCGGGCTGGAGCCATGTGC
 CATCTCTATTGAGGTGGGTGCTGCTCATCTGGGCTTCAGGGTAGGAAAGGGGCTGCTTGCCTGTGGAGTC
 TGTTTATGTTGAGTTCTCCAAAAGTAGGTATTTTCAGGCATCAAGGTGGTCAGGGTGGGTGGGCGCTGAG
 CTGAGTCTTTGAAGGGGTGAAGATAGCATGCAGTCAGTGTATGCATCTAGGACGTGCAGAGCCATGGTGT
 GACTTGTCTGATGACTTGTCTTGTCTGATGAGATCTTTTTTTTCCCTAAGGGGAGGTCAATTTAAAAGA
 TTTCTGTGTTAAAATAGTAATGGATTAAACATGAAGTAGATTGCAAAACTCACATGGAAATTTTGGCTAA
 AGCTCAGACTTCAGATAAACTACAGGCAGCAGCTGCTCTGGACAGCTTAGGGTCCCTGATGTCTGTGAGGG
 ACTCCATGGGCAGTGTCCCGGGGGCCAGCAGAGGGCGCGCTGCCTCCACTCCACAGATGCTGACTGAGC
 CTCCGCAGTGGGGAATTGGAGGGAGCAGGAAGGACAATCCAGGCCCTTCTTTGTCTGCCTACAGGTGCT
 GGGGGCCCGACATCTGCCAAAGAATGGCCGAGGCATTGTGTGTCTTTTGTGGAGATTGAGGTGGCTGGA
 GCTGAGTATGACAGCACCAAGCAGAAGACAGAGTTTGTGGGTGAGTCTGTCTTCCCAGTCATCTCCTCA
 TCCTGCTGGGGCACTGCAAGCCTCTCCCCACCAAGTCATCCCATCTCTCCACGGTGACCTGAAGCCTTT
 TGTGCTGGCTTCACAGTGGACAATGGACTCAACCCCTGTATGGCCAGCCAAGCCCTTCCACTTCCAGATC
 AGTAACCCCTGAATTTGCCTTTCTGCGCTTCGTGGTGTATGAGGAAGACATGTTTAGTGACCAGAATTTCC
 TGGCTCAGGCTACTTTCCAGTAAAAGGCCTGAAGACAGGTGAGGACCATTCCTGGAGGCAGTGCCCTG
 CAATCTTGCTGGCAGGGTGGGGCTGGGCCCCCTTGCTCTGTCTCCCTCGTGGGTGAGGGCCAGGCTTTTCT
 CCTCCTAGGATACAGAGCAGTGCCTTTGAAGAACAACCTACAGTGAGGACCTGGAGTTGGCCTCCCTGCTG
 ATCAAGATTGACATTTTCCCTGCCAAGGTATCTGCAGCAGGGGTGGGTGGCTGGGCTAGGTGGGAGGA
 GAGCCAGGCAGCAGCCTCTAGAAGTGCAGAGGAGTCATTGACCCTCTTGTGCACCTGGCTTCGTTGAAGC
 AGGAGAATGCTGACCTCAGTCCCTTCAGTGGTACGTCCCTGCGGGAGCGGGGCTCAGATGCCTCAGGCCA
 GCTGTTTCATGGCCGAGCCCGGAAGGCTCCTTTGAATCCCGCTACCAGCAGCCGTTTGAGGACTTCCGC
 ATCTCCCAGGAGCATCTCGCAGACCATTTTGACAGTCGAGAACGAAGGTGAGGAAGATGGAGGGGTGCTA
 GAGCCAGGAAGGCAGTGGCTAGGTCTCTCTTCTCAGTGTTTCTTCTCCTGGGTAGAAAAGTTGTAATA
 TTGTCTGGCATTTGGGTGCAAGGCCCTGCCTGCCAGTAAGGACACTCTTCCCTTCTGTCCAGGGCCCCAA
 GAAGGACTCGGGTCAATGGAGACAACCGCCTCTAGTTGTACCCAGCCTCGTTGGAGAGCAGCAGGTGCT
 GTGCGCCTTGTAAGATGCCGCGAACTGGGTCTTTTGAAGCAGCCCCCTGTGGCGGCCCTTCCGGGTCTCG
 CAGCCTGAAGCCTGGATTCCAGCAGTGAATGCTAGACAGAAACCAAGCCATTAATGAGATGTTATTACTG
 TTTTGGGCCTCCATGCCCCAGCTCTGGATGAAGGCAAAACTGTACTGTGTTTCGCATTAAGCACACACA
 TCTGGCCCTGACTTCTGGAGATGGATCCTTCCATCTTGTGGGGCCAGGACCATGGCCGAAGCCCCCTTGA
 GAGAGAGGCTGCCTCAGCCAGTGGCACAGGAGACTCCAAGGAGCTACTGACATTCCTAAGAGTGGAGGAG
 GAGGAGGAGCCTTGCTGGGGCCAGGGAACAAAGTTTACATTGTCTGTAGCTTTTAAACCACAGCTGGGC
 AGGGTGAGAAGCTAGATGCCCCTGCAAGTTTGGCCCTGGAGCCAGGGCAGAGGAATGTAGGGCTGCATGG
 AGAAGGGTTCTGCCCTGCCTGAGGAGGAGGACACAGCACAGGGCACATTGCCATGGCTGGGAACATGA
 CCCAGCCTGAAAGATACAGGGGATCATGTTAAAAATAGCAGTATTATTTTCTTCTCAATGGTATTGTAA
 CTAAGTTATTTACTCCTCCTGCTCCTCACCCCTGTAGGGAAACCTTGGAGAGGAGAGTGGCAGGTGGGCT
 GCCTGCTGTGTTAAGAGGACTTAGTTTGTGATGTAAGGCACTGTCAGGAATGGGGGGCGGGCCAGGGTGG
 GAAGAGAAGAAATAGCAGAGCCTATTTTGGTGAGGTTTTTTGTGTTTAAAGTCAAAGAAGACTCAGTATGC
 TTTCCCTGAGGAATGAAAAAGGGATTGAGGAGTTGCCTGACTCCTGGGTGGGTGGGGTACAGGCAGTTAG
 GTGCTGAATGAAGCTGCCATCCTTGCTGCAGCTTCTAACTGGTAAAAAGATCCAGGGATGGAGATGGGAA
 GGTAGAAAAGGCAGCCCTCACCTCTGAGGACAGAGGCCGGGGTCCAGGCCCGTGGGCGCAAAGGTGCCTC
 ATAGCATAGCCAGCATTCAGCACACACAAACCTACTGCCACATTTGGGCTCAGGGTTGGCCATTTGCTA
 GTTCTGCTGCCCTCTTAAGATCTGACTGCCAAATAAATCATCTCATGTCTCTTTTCTTTGACTTGAT
 GCTCTTTCCGGGGGCTCAGGAAAGCCTGTGTCATGGGACATGCTCACTAGAAACAGTCGCCAGATGATTAT
 TCTGCAGTAGAAGCAGGTAGGAAATTTCTGGAAATTTCTCAGGTTAAGCAGCAAGAGCTGTAACCCCTCC
 TCTGGGCTAACAGGAGTTGTGGGTCCACTCTCTCTGCCACCCTCTGAGGGTGTGTCTGAGCAGAGTAC
 ATCTGCTGGGTCTTTTGTGGCCAGCCAGTTTGGTGGTGGAGCTGGAAACAACCAGAGCCCCCTTCCAG
 TTCCACAGAAACCTCTCCTTTCAAAAATGTTGCATTTCAGTTTCGTTAACTGCCAGGTGCCATTCTGATT
 GCTCTAGGACTTGGCAGCTGAAATCTCTGGGCCCTTTCAACACAGTTGAAAGGCCCTTCTCTTCTGAA
 GCTCTGTTTCCATAGTTGGCTGTGCTGGGATGGAACAAAATGACGCCACACAAAAATTTAAGATAGAT

FIGURE 1 (continued)

CCGGTTCCGTGGATGACATGAACTGATGATAGCCAGTATCAAAACAGCGATAGTGCTCAGGTTCTTGTGTG
 ACTTTCTTTTACAGCTTCACAGTCCCAGTTCATAGAGAGGAGGGTGGCTTTTCCCATAACACAAGAAGGT
 GGTGGGTGGGAATTCACCTGGGCCCTCATGATCCATGTTTCTCTCTAGGTTTATGAGCCTGGAGAGAA
 AGGTTTCCCTATCAGAGAAGGAAGAGGACTGTGTAGGCCCTTCTGTTAGGGCCCCATCCACGTTGGTTAGGA
 CGTCCCTTGGCGTGTTTGTAGTGTGACCCCTTTAGTTTTTCATCAATACGTATCTCTATTTGCTGAACAA
 GTGTCTTTCGGAACACAACCTGGGGAACAGACAGCTCTGCCTTCTTAAGGCAGCTTTGTAGACCTGAG
 GCTCACCTCTCTTGGGCTCTGTAAAGACATTTGCCTTCTGCTCACTGCAAAATGTTTGTATGTTCTTCTAG
 TGGAAAACGTGCCAACCTCTCAAGCAAATTTAAAGATCATTTCACCTTCAAGATTCCCTCCAGACCTGACAA
 ATGTTGATTGACCCAGAAGGCAGAGTGTTTGTGGTGGGGAAGACCTTACTTGGGGCCGAATGCTTTGG
 CATCAGGAGTTGTTTGGCCCATCCCATGCATGCAGGCCGTGTCCCTACAGTGCGACAGCTCAGGGTTATG
 ACCTGTGGAGTCTCAACCCTAACAGCACATTAGCACCACTTGGGGAGCTTCTGAAAAATACTGGTACCCG
 GGGCCTTAGCATAGGTATTGTTCAAAACCTCTCAAGGTGATTTAAATGAGTAACAAGGGTTGAAAAACCC
 TGATTTTGGCAGCACAAACCAAGAGCAGGCAGGGCCGGGAGAGGGAAGTCAGTGGTACCAGAAGGTAG
 ATGGGCTCCCTTGCAGGCTCCTTGTCTCTCTGCCATCACCAGTAGAACCTTCTGGCTGACAGACCAGGGA
 CAAGTAGACTGGGTTCAAAGTGACAGACCTTTCACCTTCAACAGCTTTGGCTCAGCAGACATGTACACAT
 ACAAGTAGAGCCTACAAGGTGAGGGGCATTCTGCCCCCGCCACAGGACTAAAGACTGCCCTGCGGGAAG
 ATGGCAGGAGCAGTTTCTGACCTCAGTTGAGTATCTGTGGCCATGAGCAGAAAAGGCAGGGGTCTGCCTC
 CTGACCAAGCACATCTTGAACATCACCTGAGAGCTTGAACATCACTAAGGACCTAGACACTCACTTGTCT
 TTCAACTTGAGCCCCATCACTCACCATGTGAGTTCTGTTGAGGGTGGGTAGAAAGCAAATAGGTTACAGGTT
 ATCCCACCAGACTAACTCGGTGAATGAAAGGATCATGCCTTCTTACATTTTAATTAATGGATCAAGCA
 CAGTCTCAGACTGCAACTCCTGTCTTCTCTGGGTACTTTAGTAATTCCCAGGGGACTTGTGCTTAGGGGT
 TAATCTAGGCATTCTGTTCCTGCCTGGAGGAACCCACAGCAACCCCCCTGGCTGGCCGCTCCTGCGAA
 TTCCACCCATAGTATCCCAAGTGAGTCACTGCCTGAGTCTACCCACTACAGCATTGAGTGTAGGCTTT
 GCCAGTTGCATGCCAGTTTGGTCTAGTTTCCAAGGACCTGGTTTTTGGGATTCAACACACACAGCTGCTT
 CCCCATGACATAAGCTGGACTCCTATTCTGGTGTCCAGAATCACTGCCTGGCTCCACTGTAGGTGATTTT
 ATTTCAAAGGACCCCTTTTCTCTGTCCCAGGCCCTCAGGGCCACCCCAACAAAATTCAAATGCTTTGG
 GTCTTAGAAGCTGGGGCTTTAGTCTTTTCTCTCCAGAAAGCCCTGGGTCTTATGCATATTCCCTAACC
 CCCGACACCGCCCAAGCAAATGACAGGCTATGCTTTTTCAGCACTCTCACAGGAAACAGAAAAGAACTTGC
 CAGTGTCTCTCACAGATGATACAGGTTTGAAGTCTTGTGCTTTTGTCTATTTAGCATAATTTCTAAAAAT
 ATCATAGTTTTCTCATGTAGAAAGCCAGTGTGGTGATCTCAGCAATGCAGAAGACAGTGAGTTGGAACCTC
 TCTGGTGAGCTGAGGGAACTGCCCCACTCATCCACTGGAGTTTAAGATCCACAGAAGTGGGCAAGAACA
 AGTGAATGTTTTTGGCTTTTTTCTGACTCCCCACAAAATAAGTCAGCAGATGTGAAATATATTTATG
 TTTTTATTTAGGAATAATCAAAGGTTTGAAGTACCATTGAGGCCCATTTCAAATTGTACAAGCAATTTG
 TCCGTGTTCCCTCCCTTATCCAAATCCACAGATACAAAATCTAGGAAATGTGCAATTTGCATCTTAGAA
 ATAGCAGCATCCCCACAGGGGACCTCGTGAGGCCTGGAGATTGAGCCCCAAGAGGGCAACCCCACTCCTG
 CCTCAGCACGACCACAGTCCAAACCGAAGTTAAGTTCCATTTTTTGTAAACGTTTACCCAGGGTAAA
 GAATTCCTATTCTACCCAAGGCTTAAGTGATAGAGTATGCTGTTTTCTCGGTTTGGTCTCTCACACCTGG
 CCATGGCAGGAGATGGGACCTCTTGCAGAGTTTGGCTAAAGTTTCATTGTGCCTCAAAACAAACAAAA
 CAGGGCAGTTGCCTCTTACTTGTTTAGCACCAAGATGATCACCTTTTTCAGCCATCTCTCCTGACAGCAGA
 CTGCTCAACAGTCACTCCCCAGTCTTATTGCCCAGAAGTCCGGCCACAGGGAACAAGGCTTTGTGCTGAA
 GACCAAAATGCAAATGGGTGCTAGAAAACCAAGGAATCAAGACCTTGTGAGGAGCATCTACAGGCCTTTG
 GCAACCTCCCTGACTTCCACAAAGGCTGCCCTCAGTAAACTCAATGAACAATGGCCAGCAGGGGAGAAA
 GGAAGGTGGGCGTGTCTTCTTTAATAACAATTATGGCACAATCTGACCTCCTAACACTTCTGAACAA
 AGCAACTGCTCAGAAGCACAGCGGAACCTCTACACAGGGGTGACTGCTTCTCCCTGGCCCCGACCCA
 GTCTAACCGAGAACAACCGGATTGCTGTGCTGGGTCCCTGCTGAGGAGTAGGGACTGGCGCTCCTCACTC
 CTGCTGACAATCTCATGTGGGCTCTGGCCCTGTTCCAAGCAAACTGCAAGAACGAGACCAAAACAGTATG
 GGCAGGAACCAAGGATGAGTGACAAGATCTCCCTAAACAAATTACAGGATTATAGGATTGATGATGAT
 TTTCTTTTAAATGTATTCTACTCAGGTTTGAATCTTGGGAAAGACCAAGCACTTGTAGCTCTCTATTCA
 GTGACTAAACAACCTGACATTTCACTTTTAATCCAGTCACATTAAGTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGG
 AGTTTCGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGAGTGGCACGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCGG
 GTTCAAGTGATTCTCTTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCACCACCAGCCCGGCT

FIGURE 1 (continued)

AATTTTGTATTTTAGTAGAAACGGGGTTTCACCATGCCGATCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCA
 GGTGATCCGCCTCCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCCAGCCAAGTC
 ACGTTAATTTTGAATCATCCACTTACGGAAGGAACAGAAAGTAAAAAGCATTAAACCAAGAAAACTATT
 CATTAAACACATACAGGTGCTCATGTGTGTGTGTCACGCGCACATGAACACACGTTTCAAGCCAGTCTCC
 TGAAGGAAGAGGCACTAATGGCAGGTAATGCTCAGGCTCCTCTCAGTACCCTGGGGCTCACCGCCTATC
 CAAGTGGACAGCAGGAAGGTGCCCTAGAGTCCCCACCAGAGCGGCTGCCTTCCTCCCTTCGCTCAGCTGC
 CAGAGCAGCCACGAAAGCCAAATTCTCAGGGCTGTGGAAGCTTTGGACCAGCAACAACAGCTAGTACCT
 ATATGTTCTTTATCATCCTCAAAGTCTTGCGAACCCAAAGATAGAACTTTCAGAAATTGAGGAAGGGGT
 GCTTTCCCTGTCTTGTCCATATGGTAACCAGGGTCTGCCTAGTCTCATCCCCAGCCTCTGGGTTCCT
 CCCCTGCTCTAGACTTCAGGGCAGTTAGAATGGATGACTCTGCTGGATCTAGAGCTAAATAGAACTTCT
 TTGCCATAGAACTTCTCTGTTGAAGGACTGCGTCCCCATTCAAAGAGGTCAGATTGTGGGCAGGCAAG
 AGCTCAGGAATGAAGAACCAGGAGGCTCTCAACCCCTCTCCAAGGCCAGACGCTCTCTGTACTCCC
 ATTAACCTTACAACCAAGTGCAGACGCTCGGTGAGTTCAGAGACCACTTGGTTAGCCCTGCCCCACCCCT
 CCTGGTGTGACCTGGCACTGGGAACACACAGATTGCAGCAGAAACCTGTTGGTTCCATTTGCACTCAGAG
 CAAACCAAGCAGCACCTTGATTGCCACTTTTCTCCAGCCACTCTGTCAAAATCAAACTGGTTGCCTCA
 CCAGCCCTGGTGTGGCATGGCCCAACCATGTCCCTGCCGCCCACTTAAATGGCCAGAGAAAGTACATG
 GTGGGTAGATTGAGGTTGAAGCCTTGCTTGGGGAAGGCACTTGAGCACAGGAGAAAGGCTTGAGCTCCACA
 ACTGCCCATTTGCTCAGACAATGGAGCTTTTCTGAGATCAAGTGCTCCCCAACTACATGGGAGTAGCC
 CCCGTGGTCTGGGCAGGCTGGCTGAGAGAGGTCTGTGCTCTCAGGTAAAAGGAGAGAAGGAAGCTGGGTC
 AAGAGACCCTGAAGAGGAGGGTCCGTGTCTGGAGTGAGGGGAAGTGAAGCCCTGTGGCTACCTGACCTGG
 GTGGGCTGCTGGCTTTGCCCTGGAAGACTTGACTATGTGGGCCTTCATGTGTCTAGAGGATTTTCTTCT
 CCAGCATATAACTACCTTGAGAATGGATGTGATATGTGAAAATTTAAATTTAATACAAAAGCACATCTGC
 AAATGGTGAGTCAAACCTGGTGAAATCTCCCAGGTAAACTCTGAGCAAGAAAAAGAGAAGATGACTTTAG
 GAAATCCTAAACGAGGTTTGGTTTTAAATTTTCTTCTTGGCTGGCTCTCCTCTCCTGCAAGTTGCCTT
 TATCCACTTGGGGTGTGATATCTGAACTGAAAAAGCTGCACCAATCTGAGGATATTGGTCCAAAAAGAGA
 CAAGAGACCACGAGGCTCAAGCAGAGAGCATCCACACAGCATCCAACCAGAAAGGCCAGTGTCTTCTCTC
 CATGAAAGGCAGCCAGGGACAGATGTCCCAGAGCCAGGAGAGAGAGGGAGAGAACACAGGACCTGCCCT
 AGGCCACTGACTGAGCAGGATAAAAACCAAGGGCACATCTCAGGCTACGGAATAGAGAGATTTCTTG
 TGGGACGGCCTCCCAAGGCTAGCTGGAGATGAGACCACTAGTACATGTGTGAGCCCGCAAGGCACTACCC
 AATGTTCTGTCCAACCTTCTCCTTGTGCTACTAGAGAGCACAGTGTGGAGTCTTGTGTCAAGGTGCTTT
 GGTCCACCTGAACAGCCACCTGTCACTCAGCCAAGAGAAAGGAGCTTTAAGTTGTACAATCACTACCAAA
 CCCCAGGCCCTGGCAAGCCATCCAAC TAGGGCGTTCTTTTTTCAGGAACCCAAGATTCTCAAAAATGACA
 CTCTCCCTCCCAAAATAAAAAAGCTCCTTTATAGTCAAAAACGAAAACAAGTAATCAAAATATACAAA
 GCATATGTATCAAATTTAAATTTCTTTATCAGAATGATCATCTGGTTTACCTTTGAGAACTCGATCTA
 CAACCCCATGTAAAAAACAATGGGTACAAGACATCAGCAACAAAAAACAATAAAGATGATTTTACTA
 TCTCTGACGAGTCCAACCTGCATACAGAGAAAAGGGATAAGATTAGCCACTTTTATAGGCTTTTCTTCA
 GGAGAGACTAACCTCACCCAACTCTCAACTCTGCAGCCCAAAATGCCTTCTACTGAAGGCAACAACACA
 ATTTAACCTTAGGCAGTGTGCAAAACCACAGTGAGCTGTCTGTGACAGGGCTACATACCTGGCTGCTG
 CCATCCCACATCCCCCACTGCCACTGGGCTAGTGTGGGTGTGTCTCTGTGCACGACTGGCTGGATTGAGG
 GTTTTGCCCCCAAACCTTGAGTACCTCCTACAATGTCCCTTTAAGCACCTGCGTGATGACTGCCTCCCT
 CATCATCGCTTTTGATCATCTTTCAAGGATAAGGTCCAGAGCATACTCACTCACTCTCATCCAACAGCAG
 AGGAAGAAGGATCTGTCCAGACTGCTGGGCTCCTTACATGGGCATTCTTGCTTTTGTAGTGTAGCCCTG
 GCTGTTGGGCAGGGCTAACATCTATAAGAAAAACATACCAGGGCAGGCAGCACTGTACTTTTCCACCTGA
 AAGATGAGCTAGTGCCCATGGCTGGGTCACTGTAGGTCTGCATGAACTTGTCCACCAACTGTGTTTTGC
 TGTTTGGGTTGTAAATTAACCGTGAATACAAGTAACCAAGAAATCCTCTCCACAGCACTCTTCAGC
 CAGTGCATGCAGGGCTCTGGAGGTGATGCCAGCAGGATCTGGAGGTGAGGCACTGGGTGTTCTCAGAC
 ACCCGGAGATGGCTTCAGCTTGGGCCGCCAGCTGCCTAGTGCACTGGTGTCCCTCCAACACAGGCTAC
 TCCCCCAACACCCATGTGCCACCAAGTTTCTCAACTGCACACGCCAGATGCGCGTTTACGAGAATCAAA
 TGAGTATTTATACTGTATATGTGTGTGTATATATATATATAAAATTAATCTGCACGTATATAAACAC
 TAAAGGAGAAATCCAAGTGTCTGTTCTCTGAAGGAAAGCAATCACTCGCCATTCTTGGAATTCCTCA
 AAGGTTTTTGAGACCAACATCTTTACTCCCAAAATTAAGAATACAAAAATAGGCTGCAAACTTGCCAA

FIGURE 1 (continued)

GTACTCACAAGTCCCTGTTTGAGACAAATAAGATGTGGTCCCTATTGGGACAGGGAGGGCAGAAGATGAC
 ACTTTAGAAAGACATGATTTTGGTTTCAAAGCAAGACCTCTCCTGGAAGGCAGAAGGGGCCACCGCCAT
 GCTTGTCTTGGAGCCACATGAGCACGGTGCCCTGCCAGGTCCAGTTCCCTGGGTAGGGGAGAAGGACGG
 TCCCTAAAACACCACCAAGTGTCTTGGCCAAAGCCCTTGCCCTCTCTCTGGGGTCTTCTAGCACTGTCA
 CTCTGCCCAGCCCAGGAGGTGTCTGTGCCACGAAGCCTGGTACTTGTGGCTTGGCACTCTGGGAAGCAG
 GTGGTTTCTAAGAAATGAGCGGAGCTACAGGTGGACAGGTCTTTAGTTCGCCCCCTCTTTACCAGCTACTC
 TCAGAGCAACCGGTCTTGGGGAAATTGAGGATTTACCAATTTAGAACAGCTCTGTAAGCAAGTTTCTAAT
 TTTCAAAGGCACCATTTCTGTAAATTTCTCAATTTCAAATAAGGACATGAGGTTAGGCTAAAGTAGAGT
 TCTTGTTCCTAAGTTTGGGGACATAAATATAAACTTTAAAGCATCCTCACAAGGACCACTGATGCCCA
 GCACCCCTGGGCATGCATCCAGCACACCGGCCAGACCCTGGGGTGGGAGCCACGGGCACTCTGGGTGTTT
 TGCCAGGGATCTCTGCATGCAAGTCTTTGTGCTAAAGACCACCTACCTCTGATAATTCCAAGAAGTCAA
 CAAATCCCTCCAGCCTTACCCTTACTAATGGGCCAGTGTGTTATTCTTCCAAACCATAGGAGGCTCT
 GAAATGAGTGTGGAGAAAGGGCTCTGAAAACCGCAGTGGTCAAAGCTTCAGGCTGTGGCTATAGATTTCC
 ACTTACGTCCCTACCCCATGTCTTTTTCATCTTTCTCTCACTCCAAACATGTCTAGATTAAAAA
 ATGCAGGCACATAGGTGAGCACATTAGGCTTAACAACAAATGTTTCTTTAGTTGATCTGATAACTGAAAA
 GTTATGGTCCATGATTCAAACCTCCCATGAAAAAGCAGAATTACGGTAACAACCTAAAGAGAAATGGTAAAGC
 ATCCAACGCTAATCACATTGCCAGTCCATTTTGAACCTGAGGGTTACAGCAGGTTCTGCACTGAGTAGC
 CCACAAGGCAAAGCAAGCCTGACATGAAACGTAGCCGGTCACTCACTTAATGCAGCAGAGATCTTCAAA
 GGTACTGCTTCCCTTGAGGAACACAAAGGGGGCACAAAGGGGTTCAGACGTAGCTTTGTGCTATAACTT
 CCCTGCCTGACTGTGGAAGGTGAGGGGCACCTGTGACCCAGCAATCCCCAGAGAACAGACACAGGTCATT
 TTTAGAGATGACGTAACCTGACAATGCACTGCTTGGCTAACCAAGTTTCTACGTAATGACAGTGTGATA
 ATCTGATGTTTTATTTAACATATAGAGGTGGATGTATATGTTAAAGCTTGATTCTGTGTCTATGAATAT
 GACTATGAACTCTGAACTATTTTATCCATTGGAAGGTAAAGGAAAGGTCCTACATTGTGGGAGGAAGAAC
 TGATGAGAACCCCATCTTGCTTGCTGCTTGCTTGGTGGTGGGCAGGCCGAGGGTAGCGGCAGGCTCTGGG
 CTGTCTGCGAGGATTCTGGAAGCTCTCCAGGTGCCAGCAGCCGGGCATGGGAACGGCATGTGGCAGCA
 GAGAGTCGGGTTTGGCTCTTCCACGTGGCAGGCGGTTCACAGACTGGCCAGTCTTCCATTAATCAGA
 TCAAATTCAGTCTGTTTCTGAGAAGAAACACATGCCTGTCACCTACGGCAGCTGCCACCACTGCCCC
 CCAGGCAGCCTGGTCTTGTCTATACCAAGGTGGCATGCTGGCTTTGAGGACCTTAAATTCATGAGCA
 ATGAATGGCCTTCTGCCACCCACTCCCCCACCCTCCAGCCTGAGGGAATGTGGGTAAAGGACAGGATGCT
 GGCTCAACCTTGTAAGGCCATCAGACTCTCTGAGAGACCCTGCTAAACCCTAGGCCTAGCAGCAGGAGCA
 GTGGTTTGGCCTCTCCAGGCCCCACTAAATCCCCCTAGCTCCCCAGGCTTCCGCCACCACCGTCTCTGGAG
 TCCTGTCTAAATGCTTCATCCTGCCCTCTCCTTCCAGGCTCTCCAGAACATACTGTTCCAATATAATA
 GCAGCTGGGTCTAGTTCTGATATGTATTCTACTGATGCTTCACTTCATTTGTAACCTGCAACCCCTAACA
 TCAAAGTCAAAGTAAGGCTGATATCAGAGAGGTTTCATCATCTGTGATTCTATAAAGAAATGGTCCTTAATT
 GCAGCTGGCTGAGAAAGCCATGAGAAACCAGGTACAGATAAACAGATTGGCCCTTCTGTACCCACAGTT
 ACCTGTCTCAGACAGAAGAGAACAAATGCCAATGGCAATGGCCACCCCTGCCATTCTGTCTGTCCCAC
 AAAGGACAGCAACATGTCACCTTGTGTTGGATTTAGTAGCTGAGGGGAGCCAATGCTTGTCAATCAAATC
 CACTCATCACATTTCCATGTTGACTTTAAGAAAAAACCATGGTAAATATAAATAACATAAAATTCACC
 ATTACGACAATTTTAAGTGTAACAATTCAGTAGCATTAAGTACATTTACAATGTTATAAAACCATCACTCT
 ATTTCCAGCAATTTTTCATCATCTTAAACAGAAATTATATATCCATTAAACAACAACCTCCCCATGTCTCT
 CACCCCTTAGGCCCTGGTAACCTCTATTTTACCTTCTATCGCTATGCCTTTGCCTATTTTAGATACCTCA
 TGTAAGTTGAATGGTACAATATTTGTCTTTTGTGTCTTGACATCTCACTTAGCAAAAATGTTTCAAGG
 TCCATCCATGTTGTAGGATATATCAGAATTTTATTCCTTTTGGCTGAATAATATCTTACTGTATGTAC
 ACACACATTTCTTTATTTATCTGGTGGTAAGTACTTGTTCGCTTTTGGCTACTGTGAATAATGCCA
 CTAAGAACACTGATGTACATGCATATGTGAGTCCCTGTTTTAGTCTTGGGGCGTATACCTAGGAGTGA
 AATTGCTGGATCACATGGTAATATTCTATATTACCTTCTTGAAGAACCACAAAGTCGTTTCCCAAGGAG
 CTGTACCATTTTATATTCCACCAAGCAATGCACAAGGGATCCAGTTTCTCCACATCTCCCAACAGGTTG
 TTTCTCTGGGTGTGTGTTTGTAAACAGCCATCTTAAGTGTGAAGTGGTATCACGCTGTGTTTGTATTG
 CATTTCCCTAATGCCAAAGGTTGCTCTTTTCATGTACTTATTGGCCATTTGTATATTTTCTATGAGAAA
 TGTCTAAATCATTTGCCCGTTTGTGAATGGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTT
 ATATAAATCTCTTATCAGATGTATGATTTTCAGCTCTTTTCTCCCATCTGTGGGTCTTTTCATTCTTTT

FIGURE 1 (continued)

FIGURE 1 (continued)

ATACTGTTGTTTTCTAGTTGTTTTATATATTTTTTCTTTTTCTTTTGTGGCATTGTACTCTGGTAG
 TTTTCTGTAGTGGTAGCATTGAGTCTTTTCTCATCTGTGTGTTTGCTTTGCCAGTGAGTTTATACTT
 TTGTGTGTTTTACATAGTGTTAAATGTCATGTTTTCACTTCCATGTTTAGGACTCTGTGAGCATTCTT
 GTAGGGCCAGTCTAGTGGTGATCAATTCTCTCAGCTTTTGCCTGTCTTGGAAATACTTTATTTCTCCTTC
 ATTTATGAAGGATAATTTTGCTAGACATAGTATCCTTGCTTACTTTTTTCCCCTTCAGCCCTGTCAAC
 ATATTATCTCATTCTCTCTGATCTGTAAGGTTTCTGCTGAAATCCACTGTTAGTCTGATGGGGCTTCC
 TTATAGTTGCTTACACACATTTCTCTTGCTGTCTTAGAATTATCTGACTTTAGAGAGTCTGACTATAAT
 GTGCCATAGAGAATACCTTTTGCAGTGTATCCATTTAGAGGCTATCAGGGCCCTCTATATCTAGATGTC
 TAAATCTCTTGTGAGATTTGGGAAGTTTTCACCTATTAATATTATTTCAATAAAGGTTTCTCACTCT
 TTCATTTTCTCTTAACCTCTGGGATCCCAATAATTTAGATATGTAGTTGCTTTATTGTGTCCCATATGT
 CACAAAGGCTTTGCTCATTTTTTTATTCTTTTTTATTCTGAGTTATGTCAAAGACCTGTGTTCTAGCTC
 TAAGACTTTTTTCTGCTTGATCTAATATATTGTTGAAGCTTCAATTGTATTCTGTACTTTGTTTCA
 GAAGTCTTCTATTCCAGCATTGCTTTTTTATGACATATATCTCTTTGATAAAATTATCATTCAATTCCC
 AATTTGTTTTTCTTTTTCACATCTCTTACATCTCATTGAGCTTCTTACACTCAATAATTTGAATTCTT
 TTTCTGGGATTTTGTGAGTTTATTTTTTATTGGAATCTATTGCAGGAAATTTATTGTGTTCTTCTGAGG
 TGTCAATTTCTCTTGCTTTTTCATGTTTGTGTCTTATGTTGATATCTGCACATCTGGTGTAAACAGTTGT
 TTCTTCTAATTTTTTGCAATTTGCAATTTGTAAGGGAGGACTTTTTCTTAGACGTATCTATGGTGTGTTT
 GGTAGGACACTTTGGCTTTGATTCTTGGTATGTGCAGTAGTGTAGTCTCTGTATGATTTCTTTGGCTATA
 AATAGCATCAGTGGTATCTGTGATTTCTCAGTGGCTGAGTAGTTACTAGTGGAAAGCTATGGTAAAATTT
 TGCTAAGGACTGGAATGCCAGGTGGGCCATTCTCCAGGCACCAGTGGTAGCAGCAGTGACAGAGCATGC
 CTGTCTTTGGACCTCAGAGGAGCATACAATGGCACCAGTGTTAGTGGGTTCAGCAGGCTGATTCTTGGG
 CTTTCGGGTGGCTTACTCAGATGTCAGTAGTGGCAGCAGTCCCAGGCATGTGATCAGGTTCTCAGGCCC
 CTGGGCAGCTGGCGTGGCATGGGAGATGGCAGTGACAGTGTGAAATGACCCTCTGGGTCCCAAGTGATA
 TGTGCTTGTGTTGGCAGTGGCTGCAACAGGCTGGGCGGCCCATCTGTCAGGCCCACAAGTGGTACATACA
 GGTAGTAGTGGCCAAGTGGGTAAAGCCCCAACCTCAGGTACCCAAGAGGAGTATTCAAGTGCCAATGGTGG
 TGGACTAGGCTGGACAATCCCCAGCCCCCTAGACTGTGTGCTCTGGCCACGGAGGTGGTGGTGTAAAGCC
 AGGCTGGGCAGTCTCATCTTCAGGCTCCCTATGATGTGTGTCAGGTGCCAACCAGGTGGGCAGGTGCAGG
 GCAATCCCTAGGCCACCTTCAGAAATGCTTGGATAGGAGGTGGCAGTGTCTGTACTACTACCTTCCATTGGA
 GAGCACAGGGTTGCTGGCCAGTGGGGAATGCTGTGCCACTCACACCTCACTCAGCTCCAGTGGCACTTG
 TGCCTCAGCCCCCTGCTATGGTAGCTGGCACCATAGTTGTACCTCAGCCACAACAACAGGAGCACATGCCT
 TGTAGTGCTTCAGCCCCAGCTGCAGTAACCCAGTCACTTATGCCTCAGCTCTGGGGAACACAGTCTGCAG
 TTCTCTTACACCTCAGCCCTGGCACTCAGGGACTCCAGGACAGTGTACAGTCTTTTGGGGGGTGGGCTTT
 AAATGGCATCTTGCTGTAGCTGTTTTGTTCTCAGGAAGTGTGGGGGACCCAGTGCAGCTCCGTTCTGGA
 GCAGTTCCATTGAACAATCTCTGGCACCTCCTATGTTAAGTTTCAGGGACTGCAAGGGCTGAGGAGCTC
 TCCCGTGGCTAGAACTGCAGAACTCTTTCATGGTGGAAATGTGGACCCTGAGGGTCTCTCACTTACCTT
 TTCCCCATGCTGGGGGGTCTCTCTCAGTTCCAGCCAATCCAGCTGAACAGGCTGCCTTGCTTCTTTT
 CCTTCTTACTTTGTTTCTGTCTCTTTTCCGTGAATCCAGTGTCTGTCTTGGATAATCTATTCAAAG
 TGTGATTATGTAATCTCTATTTTGTCTTAAATGGAAGAGGCGAGTACAAAATGCCTCTAGTCAGCCATT
 TTGGTTGGGTCTTCTGGATTTTCTTATTTCTGTAAAAATGCGACTATGCTTTTGATAGATTTTACATTG
 ACTCTGTAGTTTGTCTTGGGTACAGTCTACATCTTAATATCAATCCATGAACATGGGATATCTTTCTATT
 TATTTAGGTTATCTTAAATGTTTTTTCAGCAACATTTTGTGTTTTTCAAGATACACTTCTTTGGCCTCCTT
 GGTAAATGTATTCTTAAGCACTTTTTCTTTTTGATGCCCTTGTAATGATACCATTTTAAAAATTTCT
 TTTAGATTGTTTATTGCAAGTGTATAAAAAATACGACCAATTTTTTTAGACAGATAGGGTCTCACTATGT
 TGCCAGGCTGGCCTCCTTGAATTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGTGGGACTACAGTTATGTCACTGTG
 CCCAGCTAAATACAAATGATTTTTTTTTGTTTTTATATCCTGCAGCTTTGCCAAGTTCATTTATTAGCTCT
 TAACTATTTTTGTGTGTGTGGATTCAAGTTTTTTTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
 TGAGAAGGAGTCTCGCTCTGTCCACAGGCTGGAGTGAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGC
 CTGCCAGGCTCAAGTGATTCTCTGCCTCAGCCCTAACCTGAGACTAAAGGCACATGCCACCATGCCCA
 GCTAATTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGGTGGTCTCGATCTCTTGACCT
 TGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCTACCACAACCTGGCCTCAAG
 TTTCTACATATATGATCATGTCTGTGAACAAAGATAATTTTACTTCTTCTTTCGAACTTGGATCCT

FIGURE 1 (continued)

TTTATTTATTTTTTTTGCCTAACTGCTCTGGCTAGAACTTCCAATGCTGTTTTGAATAGATGTGGCAAAA
 CTGGGCATCTTTATTTTATTCCTGATCTCAGGGGAAAAGTTTTCGGTCTTTCCCCATTGTTGAGTATGAT
 GTTAATTGTGGGCTTTTCATATATGGTCTTCATCATATTGTCATATTCCTAGTTACTGAGTGTATTATTGT
 CATGAAAGCAAGTTGACTTGTTAGATGCTCTTTCTGCTTGAATTAGGATGATGTGTTTTATTCTCTTTAT
 TCTTGTAATGTGGTGAATTACATTGATATTCATGTGCCAGGCAATCCTTGCAATTGCAGGGATAGATCCCT
 CTGCTCATGAGGTATAATCCTTTTAGTATGCTGCTGAATTTGGCTTGCTATTTTGTGGGGATTTTTGT
 ATCTATATTCATAAGAGATATTAGTCTGTAGATTTCTTTTCTGTAGTGCCCTTGCTCTGCTCTGGTGT
 AGGGTAATGGTGACCTCATGAGTTAAGAAGTGTTTACTCCTCTTCAATTTTTTGGAGGAGTTTGAGGAG
 AACTGGTGTGTTAATCTTCTTTCAATATTTGGAAGAATTCACCAGGGGCTCTAGACTTGTCACTGTTGG
 AATGTTTCTGATAACAATCTTCTTACCAGTTATTGATATATTTTGGTTTTTTATTTATTTGTCAAGTTGAT
 TTTGGGAGAGTGCGGGTTTCTAGGAATTCATCTAGGTTACCCAATTTATTGGCACATAACTGTTAATAG
 TAGTCTCTTATAATATCATATTCATGTGAAAATATCTTATATTCATGTGAAAATGTAACATCCCCCTCTT
 CCTTCTGATGTTAGTAATTTAAGTCTTCTCTTTCATTCTTATTTAAAGGTTTGTCAATTTTGTTTTTTC
 AAGAACCAACTTTTGGTTTCATTGATTCTCTATATCTGCTCTAACCTTTATTTCTTCTCTGTTAACT
 TTGGGTTTCAATTGCTCTTTTCTAGTTCTTTAAAGTGTAATTTAGTTTACTGATTGAGATCTTAAAAA
 AAGTTTTTTTAAAGACATGGGGTCTTACGCTGTCACCCAGGCTGGAATGCAGTGGTGCAAGTATAGCTCAC
 TATAACCTCAAACCTCGGTAAACAATCCTCCCACCCAGACACCTGAGTAGCTGGCACTACAGGAACAT
 GCCACCACACCTGGCTTATTTTTTTTACTTTTTGTAGAGACAGGATCCCACTTTGTTACCCAGGCAAGTCT
 CAAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTGCGCTCCCAAAGCACTGGGATTATAGATGCAAGCCAC
 CATGCTCGACTGAGATTTTTTATTTTTTGAAGAAGGAGTTTCGCTCTTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATG
 GTGCGGTCTCAGTTCACCTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAATTATTTCTCTGCCTCAGCCTCCCAAGT
 AGCTGGGATTACAGGTGCCTGCCACCATGTCCACCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCAC
 TATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTTAGCCTCCCAAAGTGTGG
 GGATTACAGGCATAAGCCACTGCGCCCAGCGTAAGTTCTCTTTAATGTATGCATTTACAGCTACAGATT
 TACCTCTTAGGATTGCTTTCACATATGTGTCTATAAGTTCTGGTATGCTGTGTTTTCAATTTGTCTCAAGGTA
 TTTTTTACTTTCCCTTATGATTTCTTTGACCCATTAGTTTTTAAATAGTGTGTTAATTTCCACCTATTG
 TGTATTTCCACTTTTTTATTTTCAATGTCTAGTTTCATTCCACTGTAAGTGAATCTGTAATCTGTAATC
 TCAGTTTTTAAAAATGTATTAACACTTGTTTTCATGGCTTAACATACGGTTTATCTGGAGAGATTCCAT
 GTGAATTTGAGAAGACTGTGTATTCTGCTGTTGTTGGGTGGTATTCTGCTTATGTCTATTGTTGCTAATT
 TGCTTAGAGTGTGTTGAAATCCTCTATTTCTGATTGATCTTCTGTCTGGTTTCTATATCCATTATCGG
 ACATGGAATATTAAAGTCTCCAATATTTTTGTCTTTCTCCCTTTAATCTGTCAATTTCTGTTTCATATG
 TTTTGGAGCTCTGTTAGGGGTATATATATATATAATATATATAAAATAAATATATAAAATAAATATATAT
 TTATAATAAATATATTTTTTATTTTATATATAAATATATATCTTATAAATATATATATTTATATAACATAA
 ATATATATTTATATATATTATATATATTATATATAATATATATTTATATAAATATATATATTATATATAA
 TATTTATATATAAATATATATTATATATAAATATATATATTATATATTATAAATATATATATTATATATTA
 TATATTATATAAATATTATATATAAATATATATTATATATAAATATATATAAATATATATATTATATATAT
 ATAAATATTTTATCAATATAAATATCCTTGCTCTTTGTAACCTTTCTTGATTTAACATTTATTTTGTGTGC
 CTTTTTCAAAGAGGACACTGGAGGTGAAGAAGGAAGCTCTTGACTCTCCTAAAGCTGATCCCAAAGTGA
 AGGCTTTGAAGGCCAAGAAGGCAGTGCTGAAAGGCATCCACACAGCCACCAAGAAAAAAAAAAAAAAGAT
 TCACACATCACCCACCTTCCTGTGGCCCAAGACATTATGACTCTGAAGACAGCCTCAATATCCTCAGAAG
 AGCACTACCAGGAGAAATAAGCTTGACCACTATGCCATCATCAAGTTCCCAATAACCAAGTGACCACTGAG
 TCTGATGTGAATTAGATAGAAGACAACAATACACCTGTGTTCACTGTGGATGTTAAAGCCAAAAAGTAC
 CAGGTCAGGCTGTGAAGCAGCTCTATGACACTGATGTGGTCAAAGTCAACACATTGATCAGGGCTGATGG
 AGAGAAGAAGGCGTATGTTCAACTGGCTCCTGATTACAATGCTTCTGAGGTTGCCAACAAAACCTGGGATC
 ATCTTGGCTGAGTCTTGCTGGCTAATTCTAAATTATATATATATAACATGTTATACATATATTTTATATA
 TAATTGTATATATTTAAATACATATATATTTTATATATAAATTGTATATATTTAAATACATATATATTT
 TATATATAAATTGTATATATTTAAATACATATATATTTTATATATAAATTGTATATATTTAAATATATATAT
 TTTTCTCCAGAAAAAACAGATTATTTGTCTGGTGATAATATAGCCACCTCAGCTGTCTATATGGTTACT
 ATTTTCTAGGTGTATCTTTTTCTATCCTTTTACTTTCAACCTCCTTGCTGCTTATATCTAACATGAGTC
 TCTTAAGACAGCATATAAACACTATTTGTTTAACTCCAATCTGCCAATCTTTGTTTTAATAGAAGAGCT

FIGURE 1 (continued)

TAATCCCTTTACATTTAATGTGATTACAGATCAAGGATTTACTTCTGCCATTTGGCTATTTGTTTTTAAT
 ATGTCTTATATGTTTTTGATTCCCTCAATTCCATTACTACCTCCTTTTGTATTTATTTGATTGTTTCAAT
 GTACTGTTTTGATTCTGTTTTTACAATGCACATAATTTGTAGTTTTACTATTTAGACAGATTACATCTTA
 CATTCTATGCCCATTAAATATAGATTTATAATTTTTTAATGAATTTGTCTTTTAAATTATAAAGCACAAAG
 AGAAAAAGTTATAAACCAAAAGTACAATAGTACTGGCTCTTATATTTACCTCTAAAGTTATCTTAACTAG
 TGCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGATGGAGTCTTGCTCTGCCCCACCCAGGCTGGAGTACAGTGG
 TGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCCTCAGCCTCCCAAGTA
 GCTGGGATTAGCACACCAGGCCCCAGCTAAGTTTTGTATTTTTTGTAGAGATGGGTTTTACCATGTTGG
 CCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGGTGGGATTACAGG
 TGTGAGCCACGGCACCTGGCCTATTTTTTCTTATGGCTTCAAGTTTCTGTTTCTGATATCCTTTTCAATTCAG
 CATGAAGGACTCCCTTTAGCATTTCTGGTAGGGCATGTCTACTAATAATGATCTCCTTCAATTTTTATTTG
 GAAATGTCTGGATTTCTCTTTTCAATTTTGAAGAATAGTTTTGCCATATACAGAAATCTTGGTTTAGAGG
 TTTTTTTTTTCTTTTTTTCACGACTTTAGATATGTCTACTGCTTTGGGCTTCCAAGATTTTTTGA
 TGAGGAATCGGCTGTTAATCTTGTCAAAAAATCTGTGTGACGAGTTGCTTCTCTCTTGCTGCTTTCAAAA
 TCCTGTCTTCAGGTTTTGACAATCCTAATATAACATGTCTTGGTGTGGATCTGAGTTTCTCTGCTTGGG
 TTTTATTGAGCTTTTGGATGTGTAGATTCATGTCTTTTCTATGAGTTTGGGAAATTTCTATCATTTATTT
 CTTTAAATATTCTTTCTGTCCCTTTTCTTTTCTGCGATTCTTATATGAGTATGAGTATGAATATACT
 AATGAATATAAATACTATATGAATATATGAGTACATTAGTATGCTTGATGATGTCTCAGAGCTCTCTCAG
 GTTTTTTTTCTTAAATATTTTTTTTCTTTCTCTCTTTGGATAATTTCAATTATTTTCTCTTCAAATTC
 ACTGTTCTCTTCTTTTGCATGCCCAAATCTTTGTTGAATCCCTCTAGTGGGTTTTCCATTTTCAAGGATTA
 TACTTTTTTAGCTCTAGAATTTGTTTGGTTCCTTTTTTATAATTTCTATCTCTTTATTGATATTCTCATTTT
 GTTCATGCATGGTTTTCTGATTTTCTTTAGTCTTCTGTCATGTTTTCTTTAGCTCGCTGAACATACT
 TAAGATAGTTGATTTAATGTCTTTGGGTAATAATTCGAATGTCTGGACTTCTCAAGGATGGTGCCTGTC
 AATTTTTTTTTCTGTGAATGGACCATGGTTTTCTATTTCTTTTTATGTTTTTGAATTTTTTGTGTGAGAAC
 TGGACATTATGAGTATTACATTGTGGTAACCTGAGAATCTAATCTGTGATGCCTCAGAGATTGCTGATTT
 TTGCTTATTGAGGGCTGGAGCCAACTATTTGTGACTTTTCCAACCTATTTTTGTGAAGTGTGTATTCTTTG
 CAGTATGGGGTCAGTGAAGTTTCTGTTGTGATATCTGCTGTGGTTAACCAGTGACCTAAGATTTCTTTAA
 TATCTGGCTTGCCAAAAGGAGGAATAAAGAAAAAATAAGTACTGTCTCTTTAAATCCCTTGTGG
 CTAGAAAAGCTCCCTCTGCCCAAGGGCATTGAGACAATGATCAGCCTCTGCACTGGCCCCCTCAGTGATTA
 AATGCAGTAATCAGAAATCAAAAACTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAATGGAGCCTCACTCTGTTGCCCA
 GGCTGGAACGCAGTGGTGTCTCTTGGCTCACTGCAACTTCTGCCTCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGC
 CTCAGCCTCCCAAATAGCTGGGATTACAGGCACTCACCAACATGCCTGGCTAATTTTGTATTTTAAATA
 GAGACAGGGTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGCCTCAAACCTCCTGACCTCAAGTGATCCACACCTCAGCC
 TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACCTGGCCACAAAACTTGACTTTTGGAGGACAA
 AGTTGTTATTGCCTACCTTGGCACCACAGTCTGCACCAGGAACATTTTCCACAGTTGCCTGCTGCAGAG
 CTGCGGATGCTGAAACAAAAAACCATCAAAATTTGTAAGCCTCTCCATCAAGCTCTTCCCTGGATG
 TTGCAAGTGTTCAACTAGACTTCTGAGTCCCAAAACAGTTGCTTGAGACAATTACTGCCAGCTCAACTGC
 TTTGGTGGAGGAAAAGATTCTGGTGTGCTACTGCCATCTTCCATAACATCATTCTCCATGTCAGCTTT
 CGTAATCAACTTGTTCAAACATCCTCATCTCTTGTGAGCATGACACCCTGGCCTACTGGTATATTACAAG
 AAGCACAGAGCTGGGTATAATATAAGGACCAACTTACAACTTGGACAAAGACTTGTAGGAGAGACTACC
 TGCTCTGCATTATAAAAAAGTTAACTAGCCATAAAAACTGTTGTTCTGACTCCAGGGTGTGCCATCAG
 CTACTTTATAAAGCAGGCTGTGAGCTGTGGGCCCCAAAGGAGGGAGTGTGTTGTTGCTGCGTATTGAA
 AACATGGCTGGAGTTGGAGGAGGCTGTAAGGGAGCCAGTGGCCCTTGTACTCCTACCTAAGTGCTGACC
 AGGGCTTTGGGCTCCACCAGGTGTTTGTCTCTCACTGTGGGCTTTGTGGAACCTGGATTTTGCTTAGTATG
 TTAATATGAGAAGAACAGGCTTTCTGCAAATGCTAAACAGATGGATGACATGGTACTCCCCGCCCCAAC
 CCACCAAATTATGGGCCAAAAAGGAAGTCTCTTTTTTCTTAATTCAGTAAAGAAACAATAGCATAACTAT
 GTTTCAAAGTGTGTTGTTCAAATGAATTTAAATATTTCAGAGAAAGAAAGAAATTTGTCTTTTTTAAG
 ACATCCTAAGTAGAAAGCAACTGGGGTGGAGGAGCTGGGATTTGCCAGGCCAAAAATAAACAAACAACAT
 GGTGTTGCTATTGTATGGAACAATGCAACACCATCCAGGAAATCTGTGGGATTTCTGAGGGATAGGCCA
 CTATGGTTGGCCCTGGGGATGAGGTACCAACACAAGGCCCCACACTGAGGCAGCTCATGCCAAAGTCAC
 CACGGAACCATCACATTGCCCAACACCACAAATAGTGTCTCTGTACCCCTGCCACATTGCCAACTCAG

FIGURE 1 (continued)

CTAGCAATGCTGCCATTTTGGAAACCCCAATCCCTTCAGCTTCTACAATACTCCGCCCTCCTGGCTCTCA
 CCTGAGCTTCTGGCTGCCCTCTGATGGGGTCTCTAATGAGAACACAAATGTCAAAGGGTAAGGAGGGAAG
 GGAGAGGCTGGGAACCTCAGTGACCAGGAACCTAGAAAATCAACACGTAATAACATGACTTGTCTGTGGCT
 TCAAAACTATGTCTTAAATAAAAAATAATCTTCTATGATACATTTTGCTTTCGAGTACAATCCAGAGAAAC
 TGAGGAACAAAATTCAAGCTTTTGATTCCATGTATGTCAAAGAAGGAAGGTGATTTTCCATTATACTAAA
 CATTTCTTCTACATCAGGCATAACCAGAGAAACACAAGACTTTCATCATCAGAAAAAAGCACATTATGTA
 TCTAAGGACAATTAAAGGCTCTCTTTCCCTTTTCATCAATTTGAGCTGAATTTCAACTCATGTCCTGTTGC
 TGTCTCCTACCCAGTGGCTGTGGATCTGCCCCGACTCAGAGGATGTTTTGACCTGTTCTCCTATTGCTAAG
 AAATGGCTAGAAAAGCTTGGACCCCTTTAGGGTCACCATGTTCCCTTCCCCTGCGCAGGTTTTTAAAAACA
 CATGAAACAAAAAACAGCTCTCAACCGTTTATCATATTATATTCCTATGGCTTCTGCTGCTAGTTGTCTT
 CTGAAGCAGCCAGGCGGTAAATGCTGCTGCCAGGCCTTAGAGACAGCAGATGCCCTGTGCAGTAAA
 TTCAGTGCCCAACCATAAGTGCCCTCTCCCTTACCCACACAGGATAGCCATGGCCCCGTGGACTCCCTT
 ACCGAGCTGACGTCCAGCCTGGGGACTCGATGTGTCAAAGGGCTCTGAGCTGGCCTCAGGGACACGGGGC
 TCCCACGACTCACTGTTCTCAGACACCTCTGAATAGGTGTCAACCATCCCTTTGTGAACTGCTGTGAGCT
 CACCAGTACCAGGGCCCTGGTCTCTACTGCCTGTGTCTGCCACGGCTCTGGTCTCTCTCCCCCATTTTCTC
 AGCAAACTGCTTGACCTGCTGGGAGCTCATCTGGGTCTTGTACAGAGGTTCTGCAGGTCCTCTTCA
 TACAGCATCTTGTGTGTCTATGTAATAGTCTGTCAGGAGCTCCCGTTGCCAGGGGCAATGACCAGTAGCC
 CTGGTGGGAAGTTGCCTCGCTTATAGTCTTCGTACCATTTGAGTTGGCCGTTCTTCAGTGCGTACCTGCT
 ATCTCCAAACCAGCGCACCACTCTGGCCGTGGCAGACCCGTCTGGGCCATGATGGAGTCAATAGTCTGG
 TTGCTTGGCCACTGTGTCTGGACAAAGAGCTGCCGAGCAAGTGCCGCTGCTGGGCAGTCTTTTGCAGC
 TCACCTTTGCCTGGGAGCTGCTCTGCCAGTTTGTGTGACTCATCTCAGGGTCACAGGCACCCAGCCC
 TGGACTCTCGTCTCCTGCCATTGGCTTCAGTGACCTCAGGTTCTTCAGGTTGATTTTAAATGGGGCTGACT
 TTGCGCTCTGCCAAGATATGGCTGTGGGCAATTCAGAGAGCCATTTTCACCAGAGACCCCTTAGCTCAC
 TGGCCAAATCCTCTTCTCCACCCTCATCTCAGCAGCCTCCTCTTCTCCTGAGAGGCATTCTCCTCAGC
 CTTCTTGGTCTCCTCAGCATTCACTTTTTTCCGTCTCTCTGAAAACCAGCTATCAATTTCTCGTCGGGTC
 ATTTTGGTTTTCACTTCTCAGGCGGTCCAGTTCTCATCAAGAGGAAGAGGGTTTTGTGCAAACTGCTCT
 CCAGGGCTCTGAGCTGCTCAGGGGCTCTCTCCTTGATTTGGTTGGTGTGAAGTCAGGAGTCTGGTGCCA
 AGATTGTGCTTTGGCAGAAGGGTGGGTTGCTAGTGTGGCTGTTGTGGAATGCAGGTTACCTCAGGGACC
 TTGGACGATGGGGAGAAGGACACCTCTGGCACAGAGTCAATGATGATGGAACCTGTGATCTCCAGGTATCA
 TCGCTCTGGAGCCCTTCAAGTTCCGGCAGTGGTATCTACGATCACTGAACCATTTCCGCACCTCTCTGGT
 ACTGAGGCCCGTCACTTTTGTGAGATGTTCAACTTCGCTCTGCCCTGGGAACCTGGTTCGGACAGAAGCTC
 CCTTTAGAGCTGACAGCTGTTTCATGAGATTTCTTATTTTGTAGATGCTAGCATCAAGGAAGGCTTGGG
 AGGTTATGCTGGGGCAGGCCGTGAGGAGCGACTGGGCGCATTGACCACCTTCACAGCTGACGTTGTATT
 TGAACACACAGTGTTAATGGGTGCCACACCTGGCTGCTTGGGGACGGATGTCAACGTGAGGGGGAGAGGG
 GAACTTGTGTGCTTGCAACCCATTGGCCATCAATGGCTGAGTGACCAGAAGTCCCCCTCTGTACCCCTCTG
 GCTGCCCCACAACGTGACCTGGAAGAGCGGCTGGATGAGATGCTGGACATTGCCAGCACTGGCGACGAG
 TGGGGTATTTAGAACCGTAATTGTGGGCTGAGGCACAGACTGGATGACTGTATTGAACATCTTTTCCGG
 GCATCCTCAATCTCCTCAGGGGACCAGCTGATCCCCTGCTTCAGCCTTTGGGCTGTGAACCAGATCTTGA
 GCTGTTCTTCTGGATACTTGGTCACCACAGTCAAATAGCAGAGCTCGGCTTTGGTGGGGTAGGGGAACCTT
 GTGGAAGGAGTTCTCAGGAAGCTGTTAGAGTCCATGGCTGCATTGTACGTTGGAATGCTGCTCAGGGGG
 ATCATCACTTTGGGAAGGGCCTTGGCCGTGGGCAGTGGCTGGTGGACATGGTGTGGGCATGCACTGGGG
 GCTGCTGCTGGAGGGAGAGGAACGTGCTATGCCAGCTGGCAAACTGGCACTGTTCCTATCAGGGGCC
 GTTGGCGGCATGGGGGTTTTTGTGAGAGCTGGCAGATGCCTGGCTGACTGGAACCTGCCCCATTGATGAAG
 GAATGGTCCCCCTCTCTCACCTCCATTTCTCCAGTCGACAGCTTTGGTAAGGCCTCACCCACAGGCTGGC
 TAGGGACATTCTCCTTGAGTGTATGAATTTTTTGGCTTCAGCTTTGCCCTTTCATTATCTTCATGATTGG
 AGTTTTGGTAATGATGATTTCTGCCTGTCCATCAGCCCCCTTCAGCACTGGGCTCACCCGCTAGGTGAGGA
 GTGCTGGTGTCTCAGGGATGCTCTGCTCCACAACCACATGATGTCTGGCTTGGCCACGTTCCACACAA
 AGCTGGCTTCCCCGGAGTGACATGTGGCATTGTGCAAGGAAAGCCCCCTCAGGGGTTTTTGGCCAGAAAAC
 GCACCCACTGCATACAAAGGTTGGGTCTTTATTAAAGTCTGTGTGCTCTGAGTTTCATATGTCCCACAAAT
 TGGGTGATGTGATGGGATCTGAAATCGCAGTATTTACAGGAATATAAATAGCCATCTAAAGTGCTCCGAT
 GCCCATTGGCCAGTGTAGAGCCATCAGTACTGCTGGGGTCTGTGCTGCCTCACTGCTGGCAGCAGATGC

FIGURE 1 (continued)

TTCTGGGGGCGAGATCCTGCTGGGGTCTTCAGGCAAGGTCTCAGCGGGCTGGGCCTCCATGCTGGCATCT
 TGCAACACCACAGTCTTCACTGGGATCATGCATGGTGTGGTGGATTTCCTCTTGCTGGCCATGGTGACAA
 TCACTGGGTGATCAGCAGTTGAGAGCTTGTCCTCATAGGGGCTAACAATACAAGTTCAGCTTCTCGAT
 GAGGGCCAAAGAAACAGTTTCTAAATGCAGCTTTTTCAGTTGTTTGAGAAAGCAGGTTTTCCTATTCA
 ATCTAAGGAAAGGGAGAAAAAATGATTAAGTTCTCTTAAGTGCTTTCTGTATATTTCTCGGATACCCAG
 ACACATTCCACTGCTTGCCCTTCTACCATCTAGGTCTTTTCACAGTAAGTTAATCAGCAACTTGGATATG
 AAGTCTAAGTTAGGAACCCCTAATGACAAAACTGGACCTGAAGAATGACCTGGGGATGGTCCAAATAC
 CAACTGATAGACTTAAGCAACGATTTTTTGTCTTCCACCACCCCTACATATCCCTGCATTAAAGTA
 ATTCAGATTAAAAAACAAAACGCCCTCTTTTTGGACCTCCAAATTAATTCTGACCATGTCAGAGTGAGAA
 CAAAAGATCCTAGTGTAATTCTTGTTTACATTTTGGACCAACACGCGGTTTTCTTTTCATAGCCTTCCCG
 CATATGAGAACAAAGATGACGCCTCTGTCTGTCCCAAGCCAGGCCCAGGGACCAAGTTAGCTGCAGTGCTG
 GAACGGAAGGGGTGGGGTGGGCGGGGTGGCTAGGAAGACCGGCTGCTGTAAGAGCCAGGCCTCTGTAGC
 CTTTCCTTGCCCTGCCGCACTTATTCCAGGCCACAGAAAAGCGATCACCTTACAGTTACTGGCTGTTATGT
 ATCCCGGACCACTGTTACTGAGATGAAACCAAAGTTCAGAGGGTCAGGGAATCCACAGAACCAGTTGTG
 GCCCAGCAAGCTATACATTTTCTGTGTACGACCACTCAAAGGGTGGTCTCACCTTGAGATCTGAGAACAG
 TTGGACTGCCTCCCCAAGTGGGTCCCTGACCCCTGAGTAGCCTAACTGGGAGGCACCTCCAGTAGGGGC
 CGACTGACACCTCATACAGCTGGGTGCCCTCTGAGATGAAGCTTCCAGAGGGAGGATCAGACAGCAACA
 TCTGCCGTTCTGCAGTATTTGCTGTTCTGACGCTCCATTGGTGATACCCAGGCAACAGGGTCTGGAGT
 GGACCTCCAGAAAACTCCAACAGACCTGCATCTGAGGGTCTGACTGTTAGAAGGAAAACTAACAAACAG
 AAAGGACATCCACACCAAAACCCCATCTGGACGCCACCATCATCAAAGACCAAAGGTAGATAAAACCACA
 AAGATGGGGAGAAACCAGAGCAGAAAAGCTGAAAATTCTAAAAATCAGAGTGCCTCTTCTCTCCAAAGG
 AACGCAGCTCCTCACCTGCAATGGAATAAAGCTGGATGGAGAATGGCTTTGATGAGTTGAGAGAAGAGGG
 CTTTCAGACGATCAGTAATAACAACTTCTCTGAGCTAAAGGAGGATGCTCGAAGCCATCACAAGAAGCT
 AAAAACCTTGAAAAAGATTAGATGAATAGCTAACTAGAATGAACAGTGATAGAGAAGACCTTAAATGACC
 TGATAGAGCTGAAAAACCATGGCATGAGAACTACATGACGCATGCACAAGCTTCAGTAGCCGATTTGATCA
 AGTGGAAGAAAGAGTATCAGTGATTGAAGATCAAATTAATGAAATGAAGCGAGAAGTTTAGAGAGAAAAAG
 AGAAAAAGAAACGAACAAAGCCTCCAAGAAATATGGGACTATGTGAAAAGAACAAATCTACGTCTGATT
 GGTGTACCTGAAAATGACAGGGAGAATGGAACCAAGTTGGAAAAACACTCTTCAGGATATTATCCAGGAGA
 ACTTCCCCAACCTAGCAAGGCAGGCCAACATTAAAAATTCAGAAATACAGAGAACAACATAAAGATACTCC
 TCGAGAAGAGCAACTCCAAAACACATTAATTGTGATTCACCAAAGTTGAAATGAAGGAAAAAATGTTA
 AGGGCAGCCAGAGAGAAAGGTGCGGTTACCCACAAAGGGAAGCCCATCAGAATAACAGCGGATCTCTCGG
 CAGAACTCTACAAGCCAGAAGAGAAGTGGGGGCCGATATTCAACATTCTTAAAGAAAAGAACTTTCAAT
 CCAGAATTTTCATATCCAGCCAACTAAGCTTCATAAGTGAAGGAGAAATAAAATCCTTTACAGACAAACA
 AATGCTGAGAGATTTTGTCAACCACCAGGCCTGCCTTACAAGAGCTCCTGAAGGAAGCACTAAACATGGAA
 AGGAACAACCTGGTACCAGCCACTGCAAAAAACATGCCAAATTGTAAGACCATCAATGCTAGAAAGAAAC
 TGCATCAACTAACGAGCAAAATAACCAGCTAACATCATAATGACAGGATCAAATTCACACATAACAATAT
 TAACCTTAAATGTAAATGGGCTAAATGCACCAAGCAGACCTAACTGACATCTACGAACTTCCACCCCA
 AATGAACAGAATATACATTTGTCTCAGCACCACAGCACACTTACTCCAAAATTGACCACATAGTTGGAAG
 TAAAGCACTCCTCAGCAAAATGTAAAAGAACAGAAATTATAATAAACGTCTCTCAGACCACAGTGCAATC
 AAAC TAGAACTCAGGATTAAGAACTCACTCAAAACCGCTCAACTACATGGAACTGAACATCCTGCTCC
 TGAATGACTACTGGGTACATAACGAAATGAAGGCACAAAGAAAGATGTTCTTTGAAACCAATGAGAACAA
 AGACACAACATACCAGAATCTCTGGGACACATTTAAAGCAGTGTGTAGAGGGAAATTTATAGCACTAAAT
 GCCCACAAGAGAAAGCAGGAAATATCTAAATTTGACACCCTAACATCACAATTAAGAACTAGAGAAGC
 AAGAACAACACATTCAAAAGCTAGCAGAAGGCAAGAAATAACTAAGATCAGAGCAGAACTGAAGGAGAT
 AGAGACACAAAAAACCTTCAAAAAATCAATGAATCCAGGAGCTGGTTTTTTGAAAAACATCAAAATTGAT
 AGACAGCTAGCAAGACTAATAAAGAAGAAAAGAGAGAAGAAATCAAATAGACACAATAACAAACAATAAAG
 GGGATATCACCACCGATCCCATAGAAATACAACTACCATTAGAGAATACTATAAATACCTCTACGCAAA
 TAAACTAGAAAATCTAGAAGAAATGGATAAATTCCTGGACACATACACCCTCCCAAGCTAAACAGGAA
 GAAGTTGAATCCCTGAATACACCAATAACAGGTTCTGAAATTAAGGCAATAATCAATAGCCTACCAACCA
 AAAGAAGTCCAGGACCAGACAGATCCACAGCTGAATCTACCACAGGTACAAAGAGGAGCTGGTACTATTC
 CTCTGAAACTATTCCAATCCACAGAAAAAGAGGGAATCCTCCCTAATTCATTTATGAGGCCAACATCG

FIGURE 1 (continued)

TCCTGATACCAAAGCCTGGCAGAGACACAACAAAAAAGAGAATTTTAGACCAATATCCCTGATGAACAT
 CGATGCAAAAATCCTCAATAAAATACTGGCAAAATCGAATCCAGCAGCACATCAAAAAGCTTATCTACCAC
 GACCAAGTTGGCTTCATACCTGGGATGCAAGGCTGGTTC AACATATGCAAATCAATAAATGTAATCCATC
 ATATAAACAGAACCAAAAGACAAAAACCACATGATTATCTCAATAGATGCAGAAAAGGCCTTTGACAAAAAT
 TCAACAGCCCTTCATGCTAAAAACTCTCAATAAATTAGGTATTGATGGGACGTATCTCAAAAATAATAAGA
 GCTATTTATGACAAACCCACAGCCAATATCATACTGAATGGGCAAAAACCTGGAAGCATTCCCTTTGAAAA
 CTGGCACAAGACAGGGATGCCCTCTCTCACCATTCTTAAACATAGTGTGGAAAGTTCTGGCCAGGGCA
 ATCAGGCAGGAGAAAGAAATAAAGGTTATTCCGATTAGGAAAGAGCAAGTCAAATTTGCCCTGTTTGCAG
 ATGACATGATTGTATATTTAGAAAAACCCCATCGTCTCAGCCTAAAAATCTCCTTAAGCTGATAAGCAACTT
 CAGCAAAGTCTCAGGATACAAAAATCAATGTGCAAAAATCACAAAGCATTCCAATACACCAATAACAGACAA
 ACAGAGAGCCAAATCATGAGTGAACCTCCCATTCACGATTGCTTCAAAGAGAATAAAAATACCTAGGAATCC
 AACTTACAAGGGATGTGAAGGACCTCTTCAAGGAGAACTACAAACCAGTGCTCAACGAAATAAGAGGACA
 CAAACAAATGGAAGAACATTCCATGCTCATGGATAGGAAGAATCAATATTGTGAAAATGGCCATACTGCC
 CAAGGTAATTTATAGATTCAATGCCATCCCCATCAAGCTACCAATGACTTTCTTCACAGAATTGGAAAAA
 ACTACTTTAAAGGTCATATGGAACAAAAAAGAGCCCACATTGCCAAGACTATCCTAAGTCAAAAAGAACA
 AACTTGGAGGCATCATGCTACTTGACTTCAAACCTATACTATACTACAAGGCTACAGTAACCAAAACAGCA
 TGGTACTGGTACCAAAACAGAGATGTAGACCAATGGAACAGAACAGAGCCCTCGGAAATAATACCACACA
 TCTACAACCATGTGATCTTTGACAAACTTGACAAAAACAAGAAATGGGGAAAGGATTCCCTATTTAATAA
 ATGGTGTCTGGGAAAACTGGCTAGCCATATGCAGAAAGCTGAAACTGGATCCCTTCCCTTACACCTTATACA
 AAAATTAATTGAGATGGATTAAAGACTTAAATGTTAGACCTAAAAACCATAAAAAACCTAGGAGAAAAACC
 TAGGCAATACCATTACAGGACATAGGCATGGGCAAGGACTTCATGTCTAAAAACCAAAAGCAATGGCAAC
 AAAAGACAAAATTGACAAATGGGATCTAATTAAACTAAAGAGCTTCTGCAAAGCGAAAGAAACCACCATC
 AGAGTGAACAGGCAACCTACAGAATGGGAGAAAATTTTGTCAATCTACCCATCTGACAAAGGGCTAATAT
 CCAGAATCTACAAAGCACTTAAACAAATTTACAAGAAAAACATCAAAGAACCCCATCAACAAGTGCACAA
 AGGATATGAACAGACACTTCTCAAAGAAGACATTTATGCAGCCAAAAAGACACATGAAAAAATGCTCATC
 ATCACTGGCCATCAGAGAAAATGCAAATCAAATCACAATGAGATACCATCTCACACCAGTTAGAATGGCG
 ACCATTAATAATGTCAGGAAACAACAGGTGCTGGAGAGGATGTGGAGAAAATAGGAACACTTTTACACTGTT
 GGTGGGACTGTAAACTAGTTCACCATTTGTGGAAGACAGTGTGGCCATTCTGTAAGGATCTAGAACTAGA
 AATACCATTTGACCCAGCCATCCCATTACTGGGCATATACCCAAAGGATTATAAATCATGTGCTATAAAA
 GACACATGCACACGTATGTTTATTGCGGCCTATTTCACAATAGCAAAGACTTGGAAACCAACCCAAATGTC
 CATCAATGATAGACTGGATTAAGAAAATGTGGCACATATACCCATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAA
 TGATGAGTTTCATGTCTTTGTAGGGACATGGATGAAGCTAGAAACCATCATTTCTGAGCAAACCTATCACAA
 GGACAGAAAACCAAAACACCACATGTTCTCACTCATAGGTGGGAACCTGAACAATGAGAATACTTGGACACA
 GGGTGGGGAACATCACACACCACGGCCTGTCTGTTGGGGTGGGGAGAGGGACAGCATTAGGAGATATACCTA
 ATGTAAATGACAAGTTAACGAGTGCAGCACACCAACATGGCACATGTATACCTATGTAACAAACCTGCAT
 GTTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTATAATTTAAAAAAGAATTATAAGTAATCTTCACATATGCT
 TTTAAGTATTTTTTTAAAGAAAGGAAAGAAGAAAGAAGAGGAAACCAGAAACAAATAATCATTACACTA
 TCCAGACATTACATAACATCCCTTACCTGTGAATTTAGATGTATTGAACCTTTTAATAAAATAGATTGACT
 TCACACTTTTAAATGCTAAGAAAGAAACAGCTAAGGCAGAAAACTAACCTGAAAAACAAACCAATGGT
 TTTATATATAAAAGACCGAAATTAACAGTTGATAACTCAAAAAGAAATAATAATAATAATTGTTTCACA
 GGATGCCATGAGAAAAGGGATTCTGTGAGCCCTATTACTAATATAGAATGATAATCATCATTATTACTTT
 TCGTTTTAGCAAATCATAATGCTCTAATGACTAAAACAATAGTAATTCTAATACTAAAATCAAGTTATCA
 GTATTTGGATTTGATACAAAGATGTAAAGAAAATTAATAATATCTCTATTCAAATCTCAGTAAATAAACA
 CGGCTATTTTATGATGAAAAATAATTTTTTAAACTTTGAAGGTGAGGGTAAACATAAACCCACTCTAACAA
 CTTCTCACCCCTTCCCCACCAATTTGAACTGGCATGCACACTTTTTTACTTAATTTTTTAATTATAAAGA
 TAAAATGTAATTTAAATAAAATTTAATGTCTATAATTTGGTATACCTTCTCATTTAGTCCAGATATTTTAT
 TCATATTTTATCACAATGAGCACACATTTGTGCTTTTTTACCACCAACATTACGTTATAAACCTTTTTGT
 TACACAAGCTTCATAAGTTTAAACATTTAATAGCTACCTAATGTACCACAATGAATTTGACTTATCCA
 CCCCTGCTGTGAAAAGCATGCCAATCTCATGGGTGACAGTGAACAAACATCTCTGGGCATACAGGATG
 TTTTCTCTATCAAATTTATTTCTGAGGTAAAGTGCACAGGAATGGGCTTACCATCTCAAAGAGCATCA
 ACATTTCTAAGCTCCTTTGTATATATCATTTGGCAAACATTTTAAATCAAGTGCTTTATGATCCCAAATCA

FIGURE 1 (continued)

GGGAACTAAAAATAATACAGTTATGGACCCAGTGAGCAAATCAGATTTTCAGACAAGTTATGGAAGACA
 TCAAGTAGAATATCTGAAAGCACAAACGACAAAAGAAAAAACAGATAAATTGGATGTCATCAAAATTAAA
 AACTTGCATTCTTCAAAGGTCACCATCAAGAAAGTGAAAAGATAGACAATCCACAGAAAGAAAAGGTTTG
 CAAATCATCTATCTGGTAAAGTATATCCAGATTATATAAAATAACTTACAACCTAACCATAGAAAGATAAT
 TTTTAAACGGGTAAAGGATTTGAATAGACACTTCTCCAAAGAAGATATACAAATGGCCAGTAAAGCACAT
 AAAAACTGCTCAACATCATTAGTTATTAGGAAAAACAAAAATCAAAACCAATGAGATACCACTTCACA
 CCCACCAAGATGGCTGTAATTACAGCGACAGATAACAAGTATAGATGAGGATGCAGAGAACTGGAGCCCT
 TCACGTATTGCTGATGAAAATGTAAATGGTATAGCCACTTTTGAAAACTGTTTGCCAAAACAAAATGTTA
 AATATAGAGTTGCCATAAGATCCAGCAATTTGGCCGGGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCTAGCACTT
 TGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACCAGAGGTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGACCAACATGGAGAAACC
 CCATCTCTACTAAAAATGCTAAATTAGCCAGGCATGTTGGTGCATGACTGTAATCCAGCTACTCAGGAG
 GCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCATTGTACT
 CCAGCCTGGGCAACAAGAGCTAAACTGTGTCTCAAAAAAAAAAACCAAAACAAAAACAAAAACAAAAA
 ACAAACACCAGCAATTTAATTCCTAAGTATATACACAGTATAAATAAAAAACATGTCCACCCCAAAATAT
 GTACACAAATGTTTACAGCAGCATTATTCAAATAATGGCCAAAAGGTGGAACAACCCAAACATCTATCA
 GCTGGTGAATGGGTAAGTAAAAATATGATATATCCATACGATGAATTTCTCAGCCATGAAAAGGAATGAAG
 TTCTGATGCATGCTGCAACATGGATGATCCTGATGCTAAGTGAAAGAAGTCAGACACAAATGTCACATAC
 TGTATGATTCCCATTTATATGAAATATCCAGAAAAGGCAAATCCATAGAGGCAGATAGTAGATTAGTGGT
 TGCCAGGGACTGAGAGTAGGGGAGAAGGGGAGTGGCTGCTAATGAGTCACCAGGCAATGAAAAATTGTTT
 TGAAATTAGATAGTGGGGATGGCTGCACAACTCTGAATATGATAAAACCTCAGGAAGGACATCGAAACC
 AAGAAAGGTAGAGGACAGTAAATTATAGCACTCAGTTCTATAGAAGAGGGTCAGCATTTACATTTCTAAG
 GTTTCAATATAGGTGACACAGTTCTGTGCTACTTCTGACTCACCTTGGTAATATTTACTGTGGCCCTAG
 AGAAGCTGAATGGCAGTGCCTGTGAACATCAGGTTTGCCAGAGGAGAGGGAAGAGAGATGCAGACCTACT
 ACCTGGAAGTAGCAACAACACAAAGGAAAAAGAGCATGAGCACACCAGAAGGCCAGGCAGCAGAACTCAG
 GAGAAGCTAACTGCAGAGCCCTAGCAACACAACACAAGCACTCCAGGCACAGGGCCAGAACTGCTATTTG
 TAATGGGGACTGGGATTCAGTGAGGAAAAGGTATATAGTGTTCCTGGTATTTTACTTACTAAGGCTGAGA
 AGTGGACAACATGAAGATGGATTTGATTTTGGCAATAGTCCCAATGTCATTCAAATTAAGTCTTGCCC
 AGGCACAGCAGCTCACGTCTGTAATCCAGCACTTTGGGAAGCCAAGGTAGGAAGATCATTTGAGGCCAG
 GAGTTCCGGGATTAGCCTGGGCAACATAGAAATTGTAAAAAATTAGTCAGGAACAATGGTGTGTGCTGTA
 GTCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACCTGAGCCCAAGAGTTCAGAGTTACAGTAAGCAA
 GGATCATGCCACTGCACTCCAGCCAGGATGACAGAGCATGACCTTGTCTCTTAAAAAAGAAAAATTAAG
 TCTCAAATTAGCCCTAAATTATCATTGCAATAAATGACTAAGAAGGGTACCACTGCTAACCATGTTCTGG
 GTAGATGGACCATTGACTATAAGCAATTACAAAAAAGCAGTAGTGGCAGCAGTGGCAGCCACAGCCAGTG
 TTTACTGAGTGTTCATATTGTTGGAAGTGCTTTTATACACATCCCCTCATTTCACTCATAATAAACCCA
 AGAAAAGGCACTATAATTATTCTCATTTTACAGACAAGAAGGACAAGGCTCAGAAAAGTGCAGTGACTGC
 CTGGAGCGCACACAACCTGGGAGACGACAGAAGCTGAATAAGAACCACCAAGCAGTCTCGCTCCAGAGCCTGC
 AACTTCAACCCTCCACACAGTGAGCTCTCTGAGAAAACCTCCAGATTGTTGCAATAAGGGCTACAGACCT
 CTGGAAGTAATATTTTCTCCAGCATTATTAAAGAAAAAGTTCAAACAAATGGCAAAGTTGAAAGAGATT
 GACAGTGAACACCCATATCCCCACCACCTGGATGCTTACTAAGGTGGCTGTTTTTAGCAACATTACCCAT
 TTAGGTAAGCTTGGGTTTATTTGTTATGTATTTTAAAGGGGTAAAAATGGTGCTTAAACAGCAAAGTT
 CTAATTATCTAGAAAATCATTATCCAAAAGACACTCATGGAGCATGTCTGATAAATGAGGCACTACCAT
 GTGGAACATGCTATTGTCTAAGTCAAGCCCTAGTGAAGTGAGCTGATAGAAATGTAAGGTGCGGCCAAA
 AGAGATTGAGAAGGAAAGGCCAGGTGATGTTTGCAATTTTGTCAATTTTGTACAATCCTTTACATGCCCCA
 TCTTGAAACCTTCTGCCTTGTAATGGATCTTTAAATGGGGCCAGAGCAGTGGCTCACACCTATAATCCC
 AGCACTTGGAAGGCCGAAACGAGTGGATCACTTGAGGTGAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACAACAT
 GGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAACACAATAAATAGCCAGGTGTGGTGTGTTGCTTAAACAGCAAAGTT
 CTATCGGGAAGCTGAGGCAGGAGAAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGATTGCAACCAAGATCGCA
 CCAGTGCCTCCAGCCTGGGACACAGAGTAAGGCTCCGTCTCAAAAAATAAATAAATACAAATAAAAAATA
 AAAATAAATAAATGGAATAAATAAATAAATAAAGTGCACTTTTAAAAATCTGTCTTTGGGAATTGG
 TAATTGCTCAATTCATAAATTAGCAAAGCTATAGTTAATAGCCACTATATTTAGCACTGCAGTATACA
 TATGTGAGTTTTTTAGATAAAAAATCTTAAAGTGTTTATCTTTAAATTATAGACTGAATTAGGAACCTTTAA

FIGURE 1 (continued)

AAAATTCTGAGGAATGAATTGGAAGAACAGTAAGAATTCAATGAAGGAATTCAAATACTTAGAAAAGTAAC
 TCTTGACAGACTCTTCCAAGCGTTATGATAGTCAGCCTGCAGCCCTCTTGAACATATCACCCAGTATTTA
 TCATTAACAAACGGAAATAGGCCAGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGG
 AGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCTGGCTAACACGGTGAAACCACGTCTCTACTAAAA
 AAAAAAAAAAAAAAAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCATTATGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCCACTC
 AGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGAGTGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCAGAGATGGCGCCACT
 GCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTGTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAATAATGGTAGAAGTTGA
 CAGAATTACAGAAACATAACTATAGTGGGAGATTTAAGATAATATTCTAAAGATCAAGTGGACAAAGAA
 AAAAGATGTAAAGAATGTGACTACTATGAGGTTGATCTGACAGACATGAATATAGTCTTGAGTATTCTAT
 AGTAATTGACTTCACATTCTACACCATGAAACACATTTAAAGTTACTCGTGATGTATAACAGACCATAA
 ATAAACCTCAACCCATTCCAAAAATAAAAAATTCATAGGTAGCATTCCACTATTTAGTGCTAGCAACAAAGA
 CTTACTTTGAAATTTATCCTTTTACTTTGTTTCAAATTTATGCTCTAAGTGGAAATTTCTCTCTCGGAAA
 GAAAGAAAAGTGAAAATCCTTCCTATTCACCCCGAGAGATAAACCATTTGTTAACAGTGCAGTATATATGA
 TTTTCAGGCATGTTTCTAGGCATAGCTTACTATAATTAATTTCTTTTAAAAAACCAAAAATGGAATTGTAT
 TTTTACATCCTATTTTGACCCTGAGTTTCGTCTCACAATTATTTAATTTCAATATCTTTCCATGTCACC
 ATCTCTAGTTTACCTCAGTCTTTTAAACAACCTCAGCATTCTAGGTTATGGATGCATCATAGTTTATTTA
 ACCATTCTCCTGATAAGAGACATTTGCATTTCTCCAGGTTTTTAACTATTACAATGACTCGGTGACCATC
 CCTGCACATATTTTATACATTTGAGAATTTCTGAAATCTGAATTTCTTACAAGTAAAATTGCAGTAGC
 ATTTAAAAATATTGTTAGCAAAATACAAAAATGTCTTTCAAGTAAACTGTACTGATTTTCGCTGTTACCAC
 CAAAGAACTGAGGATGCACTCACTATCACTGCATATTCTTGCTATTTTCAGTCTTTGTTAATTTGATATA
 TAAACACTAATTACTAGTATTTGGAATCTACATTTCTTTATGAGCAAGGCTGAATATCTTTTACATGT
 CATTGACGATTTTGTATAAAATTATCTTTGTCCATTTTCCCTATGGGATGTCAAGTGTCTCCATATATT
 AAGAAAATGGGCTATTCTTTACCTGTATAGATGAAACTGGGGTTTCATCTCCATTTTTTGGAGCCCATC
 TACCACAGGAGGCAGTAAATGACATTAAAGAATTACTGTTAATGTTGCTATGTATGATAATGGTATTTCA
 GTTATGTTACAAACAAAAGTCTTAATCAGTTGGTGATGCACACTCGAATATTTATGGGTAAAAATAATTTG
 TTATATAGGATTTACTGGGAGGAAAAACCCAAACCCCTAGAAAAAATGAGGGATGGGTAGAAATACATG
 AAATAAATTTGACCATGAACTTATAATTGTTCAAGTTGGGTGGGATATATATGGCTCATATATATGCTC
 TTATGTACATTTGACATTTTTCATAATTAATAAATAAATAAAGCTCGAGACATATTTTAAAAAGAAATCT
 TGTATCATATAAATGAAGCTTAAATTTATATTTTAAAAAACATCTGTGTTTAAATGTTTCTCTCTTCCCTT
 CCTTTGGAATAATGCTGACCTTGGAAACAAAAATCAGATGCAGCCACCCACCTACTGCTGCCCAAGCCAA
 TCCTAAGTAAATCAGTTGGCTTGCTGGGAAGTTTCCATGACCGAAAAAGAAAACAGAATTCACCTTCAATTT
 CATCATCAAAGTCCACGAAAGCTTGCAAAGCACTTCCATATCCTTCTCAATCCATCCTCATAGTCTCCTG
 AATGGTTATTATTGGCCTTCCCTCATTGTAGTATTGAGGAGCTATCGAGCAAGAAAGGGAGGTGATAT
 GACCAGTCACACACGACATATTTTGGCAGAGCCAGATATTCGATTCTAAATTCAGTGTCTCTTTTAG
 ACTATATTCAATCTGAATACCAACTAAACAATACATCCACTACCTGTAACATATTTTGACATTTTTTTCTT
 ACAGAGGGTTCGAAGATTTTACAACCTGAACTATTCTAGTGTTTTGTTTTGTTCTTTAAAAAGGCTTGAC
 AATGTAGTCTTAGCTACTTGGGAGGCTGAGATGGGAGGATCTCATGAGCCAGGAGTTTGAGGCTGAAGT
 GAGAGCTATGGTTCCGTCATTGCAATCCAGTAATGTGGGCAACAGAGCAAGACCCTGTCTCCTAAAAATG
 AAAAAAGAGGCTGGACCAGTGGCTCATACCTGCAATCCCAGCACCTTGGGAGGCCAAGGAGACAGGATTG
 CCTGAGCCCAGGAGTTTGAGAACAGCCTGGGCAACATAAGGAGACTCCGTCCTACAAAAAATTTAAAAA
 ATAGCTGGCATGGTGACACGCATGCTTGTAGTCACAGCTAATTTGGGAAGCTGAGGCGGATGACTGCTTAA
 GCCTGGGAGGTCGTAGCTGCAGTGAGTTGGGATTATGCTACTGCATTTAGCCTGGGCAACAGAGCAAGA
 CCTGTCTCTAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATGGTAAAAAGGCTTGACAGTTATTATGATCCTT
 AGTATTTATAACACTTTTATACCGTCAGAAGAGGGTCTGTATTGCTTACTCTTATGTATTAAATAGAGAAC
 TCTTTTAAACATGAGGCTTGGTGATTAGACCACGGTAAGTCAGTAGGACTCTATAACAAAAAGAACATGTG
 GAAAACTGTCCTTCTCAGGAATGTGTGTGGGCAGGACCTTGGCAGTCCAGTAAGTGGATGTGCTGGTTG
 CAATTGTCAGATTTCTGCTGAAAAACAAAAAGTTACAAAGAACTCAAGTCTAAATCCTCAAATGTCAAAG
 CAATGTCAGGCCAGAGCTGGCCTCAATTTGCCCTCTGTTACTTTAAGGGTCACAATAATTTCTGCAATTT
 AGTAATCACCATCAGCCAAGGCTCAAGGCTCAGAGCTCTACTACTTGTTTTTTCCCCCTCAAACAGTGTCTGT
 TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCTGCTAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGA
 TCTCGGCTCACTGCAAGCTCCACCTCCCGGGTTACAGCCACTCTCTGCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGG

FIGURE 1 (continued)

GACTACATGTGTCTGCCACCACGCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTATTAGAGACGGGTTTTTCACCGTGT
 TAGCGAGCATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCACACGCCTCCGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
 AAGCGTCAGCCACCGCACCTGGCCTTCCCCCTCAACTCTTATTTTTGTCTAATCACCACAGAAATAGCC
 CACTCTAGTCAGATATTATCACCTCTAAAGTAAACATTAATTTGTTCTTTCTCAAGCTCAGAAGGTGATT
 GTGATATAAATACAAAGGCCTCAGAATTAAAGAGACTTTAGAGATCATATATTCTAACCCTCACCTTTG
 CATGAATTTTACCTTAAGTACCCTACCAGGTGGTTAGGATGGCCTATACCTGAAGATCTCCAAAGATAG
 GGAGCTTGGCACTTATTGACACTAGAAAGATGTTTGAATGGTTCCTTGTAGTAAGCACCAAAAACAACA
 AAACCTTCCTATAAGTTTTATTGCTAAATTTGTTTTTCTCTCAAATAGAGTTGAGGACTTACTATGTG
 CTAGGCACTGGGTATACAAGGATTTTTGAAAAGATGCTAGCTAGCCCTATAAAGCTAAGCTAACAGTC
 TGTTGTGGTTATTAAGCTATCCACCAGGGCTCTGGGCCTTGCCCTCCACTGGATGCATTGAATTTCCCTG
 CCTACCTGAAGTTAGGTGAAACCAATGAAACGTGAACAAATGTGTACCTCCAGGGGAAAAGTTTTATGA
 GAAAGTATAGGCTTTGCCTCACTATTTATTCTCTGGCCTGCAACTGGTTATGTTCCAGATGGCGGCTACT
 CTATCAGCCTGAGTCCTAAAAGAAGAACAATAGCTGACCTGCCATGTACATGCAGTATGAACAAGAAATA
 ACCTTTGTCACTTTAAGCTACTGAGGTTTTTGGAGTAGCTTGTTACTGCAGCCCATCCTCACTGATACAG
 AGTCTGAAGACAGACAAACAAAATCATCAGCAAAATGATCAACAAAGTCATCAACAAAATGATCAACACC
 AATCAGACAATAAGCTGAGTGTGTAGTGGAAGCATGCACAAAGTTCTGTGGAGCATAGGAAAAGACTTT
 CTACCCACCTCTGTCTTCCGGGGAACTTGGGGTAAGGCCTCATAGAGGAGGTTGCTTTTGGATTAGAGCT
 CGAAGGATGAATAAATACTGCCAAGTAGATAAGTTGAGAAAAGAGTGTTCTAGACAAAGGGAACACTTTA
 TACAAAACCGTAGAGGGAGGAGAAAACATGGCATGATTGGAGAGCTAGAAAAGGATTTCAGTTTTGCTATT
 GTACAAATCTGAATGTGGTAGATTTCTTATGAAGCTACTACAGCCGAAGCTTTGGGGACCTCACTTCAC
 TTGCACAGGCACCTTCCAAAGCCTCTATCTAAGCTTTATATCTTTATAATTTTATTTCTTAGATTTTTTCT
 TAGGAGGGTCCCTTTACTAATGTTCAAGTTCCACAAAAGCTGGATCTGCTTGTGATGGATCAGGTTGCA
 GGAATAGGAGGTGATTCTAGGTATACAAACAAGATATTTGACTTTCTATATGATACAGTTTTTTTTTGGTT
 TTTTTGTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGAGGCAGAGTCTTACTCTATCACCCAGGCTGGA
 GTGCAGTGGTACAATCACGGCTCTCTGCAGCCTCGACCTCCCAGACTCAAGTGATCCTCCCGCTTCAGCC
 TCCCAAGTAGCCAGTATTACAGATGCGTGCCACCATGCCAGCTATTTTTTTTTTGTAGAGATGAGGTTT
 CGCCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAACCTCTGGACCTCAAGTGACCCACCCGCTTAGCCTCCCAAAGT
 CTGGGATACAGGCATAGCCACTGTGCCAGCCGACACATTTTCAATTGGAAAAACGTGATTTTTTGGGA
 AAAAAAGAAATCATGTTCCCTAAAAGTCTTCTTTTCCCTAAACCAATAATCCTCAGTTCTCTGTACTTTGT
 GTGACTGGGACAGAGACTCCACACCCTCTCCACTGTTCTTCTCTGAATGTGCTCTTATTTGTCTATAGC
 CTTCTCAACAGTGGCATCTAAATCTAAATCTAATTCTCCAGATGTAGTCTGAGCGTATTTATCACCTTCC
 TTAAACTTACTCATGTATATTTAATCTTTACAAAAGTTTTTACCCAAACGATGCCACATTATTTATAA
 TGTGAGATTTCCCTGAAAAATATGGATCAATGCTCTTGGATTTAATCCACAGCACCAGGACTTGTACCAA
 AATACAATACCTGCTTGTGTTCAATTTAGGTTTGGCAGAATTTGAGGAACAAGTTTGCAGAGAAAAGATAG
 TCAATTCATTTAACAATGTTTACTAAATGCCTTTTTCTATGCCAGACATGCCAGAATATGGGGAAAGACAA
 AAAAAATAGATAGAAATCTCTGCCCTTCTGGAATTTACATTCTAGTTTGGGGGAGAGAGATAATAAATA
 AAATAAGAAAATGAAATTATGTGTGAGAGCAAAAAGTGGAAGAAAAGCATAGCAGTGAAAGGCTGAAGAA
 ATGTGGAGCATGGCAGGGGTGAGACTGCAATTTAGATATAACAGTGGTCAGAGAGAACTCACTGAGAATG
 TGACACTGGAGCCAATACTCAGAGGTGTGGAAGTGAGCCATCTGGGTAAAGTGAGGAAGCACACTCCAGGC
 ACAGGCATCAGCTGGTGCAAGACCTTGAGGTGAGAATGTGCCTGACATGTTCAAAGAACAGCAAGGAGG
 CCAGCAGAGCTGGGCGGCGGTAGTAGAGAGACAGTAGTATGAGACAAGGTCAAAGAGGCTGTGGTAGGGG
 GCAGGGAGGGGATCCATGCAGGTCCACTGCCATGATCTGAGTCTCTCTGAAATGGGCAGTGCCAAGAGAG
 GGCTTTGAGCAGAAGGTTGGCGTCATCCGACACGTGTCCTCAGCATGGCTCTGCTGGCTATGTTGAGAA
 CAGACTGTAGGAAAACACAGTGGAGAAGTAGGGAAACTTGTGAGACATCAATCTAGGCAGGAGATGACAG
 CAGCATGGACCAGGATGGTAGAGATGGAGGTAAGAAGAAGTGCTGGATTCTGGATATGTTTTGAAAGTA
 AAGCCGAAAAGACTTCTAAAGGAATGGATAGGAGGATGTGAACATTGTAGCCACGGGAATCAAGGATGA
 CTCCAAGATTTTTGATCTAAGCAACTAGAAGGATAGTGTGCCATCAACCAAGATAGGTTTAAACCTGGG
 AAGCTTTGTGAAAAAAGCAAAGCAAATCTGTGCTGCTAAACTAGAAGGTCCTTTTCCAGGGGAAAAACT
 GGATTGAACCTGGTTTGGTCACAAGTGTGTAGGAAATTAATGGGTGAGTCTGTAATGAGCAAAGAGGCT
 GTGTAGTGCCAATGTTCCCAATGAAAAGACTCTGGTCTTTGCCAAAAGCTGCTCAAATCTACAGAGAAAC
 TACAGAAATGGGGGTTGGGGGGAGGCTGGGACCAATCTAGGGTATTATAAGAGCCAAGTAGTTAGAAAT

FIGURE 1 (continued)

TGCACCTCTGAGGTGTGAGACAGCGCCTTTCAAAGTTAAACATGTTACTTTAAATGTACTTGCATCCTA
 AATGTTGTTCCAAGTACTAAGTAAATTACTTTATTAAATTTAAACTAAACAGTAAAAAGAAATTGTTTC
 TGGATGTGGTTTTACTTCTGAGATTACATTTGTTTTGTTTTAATTGAAATTTTCCAGTGTGGGCCAGATA
 GTTTACAGGCTGAATAGCTTGCAGGCTGGTGAGCTCACTTGAATTTCTCAAGAACATTTGTTAAAAAAA
 AAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAAATCTCTCTGGCTGACCAGTGTGGATAAGATGTTCTTTTACCTC
 TTCCAGGCTTAGTCTGTATTGATGATTTTCTTCAATGGCCCTCACTACAAAGTCCAGCAAGATCTTACACA
 CAAGAAAAAATGCTCAATTTCACTCACAGTAAGAGAAATACAAATTTAAATTTACTCTGATTATTTTTCTT
 TCACTTACTTTGGAAAGGCTTGAAACATTGGATAATAATATCCTGAGTTGGCAAGGGTTTGAGAAATAG
 GCACTCTCATACACTGCTTGTGGAGTGAAAAATTGGTAAGACTTCTATTAAGAAGTATTTAACAAGAACA
 AAATTATAAAAGCTCATTCCCTGACTCACCAGATTCTGCCTCTAGGAAGGCAGCCTGCTGATATACTTTG
 CACAATGGTAAGTCATACATGTATAAGGTAATCTACTATCAGCATGGTAATGGCAAAGGACTGGAAATAA
 CCTAATCACTCATCAACAGGAGATAATCAAAATCAATTATGGCACACTTATACAATGGAGTAACACACTTG
 TGAAAAAGAAACAAGGGAGGTGCTTTTTATGCTGCTATGGATTAACTTCAAGCTATCTTGATATATGTTA
 AGTTTTTTAAAAAGCAAAGCACAGAATAAAAAATTATACGCTAGAAATACCTCGAGAAAAATATGTGAGAA
 ACTAATAATAGTGTGTTGCCCCGAGGGGAAGAGGGAGATGTGTTTGAGGGAAGCTTTTCCCTGTAGC
 CCCTTTTAAATTTGAACAATGTTAATGTGCTATGTATTCAAAACAAAAAGTTAAAAATGAATAAAATAC
 ATAAGTGGAAAAAATGTTAGCATATTTCCCAAAATACATGGGTGTTTACAAATACAAAGTGAGAAAGTGA
 GAAGCTAATGGCGTCAGAGTAGAGGTCTTACAGAGTATGTAAGTGGGTCAAATACCAAGTAGTGCTCCT
 TTACATTTCAAACCTTCTAATAGCTACAGATGAGCTTTTGGTGTAAGTCTGTAGGGGTGCATGTGAGCAC
 TTCACTTAAACCTATATATTATATATTGCATTTGCCTCTGGCCATAAAGCCATAGTTCAAAAATAACTTA
 GAGATATCCAATATACAAAACAAAAATAAATAAATAAAGAACAAAGCAAAACAAAAAAATACCCAAAA
 TGGAGGAGTGGGACAATATATGCAGTCCAACCTTCTTCTTAATTTAAAAATCCTGCAGCAATCTGTTATC
 CAGTCTCCAACCTGAGTATCTCCCAAATGTGGGAGCTAATTATCATTTATGACAATTTATTACAAAGCCCC
 TTTCTTAGTTGGACCTGGTTCCCAGCTTTTAGATTTGTCTTTTGGACATAAATCAACTCTTTTACTACA
 TGACGCATCAACTCTCTTTTCTATATATCAGCTTTTACACAGTTGAAGATCATTTCCTCTTTTAGTATT
 TACTTCTGCAGCTAAGTGCTCTGAATTCATTGCACATCTCTCTATACATTCTAATTTGTCTGCATTTCT
 CACAAAATGTGGCAATTAGAACTGAACAAAGCAATTAAGATGTAGCCCAACCAGAAGTAATTAATGGA
 AGCTGTGTTTTTCATCATCCTATTACCATGACTAATACAACCAAAAACTGAGCTAGATACAAGTTCTATTCT
 TCCCCCTCACAGAGGAGGACTTTGAGGTGAAGTGACCCAGTGGGACAAGGAAACACTGCTAGAATTAAGG
 AGGATTAGGATTCTTTCATCACAAAGGCCATTTGGATACACGTTTTTACAGACTCATTATTAATTCACA
 GAGGACTTCTGAGCTATCTTCCCCTTTGCCTCTTTGAAATCTACCTTCTTAAGAAAGGAATGTTAGACTT
 TCTCTGAACATCCTATCTAAATGTCTTTGGGGGCTCCCCCAAATCCAAGCTGAATTATTCTCTATCACAG
 CATCCTAATTGTTTCTTTCATAACATTTATCAAAATTTGTCTGGATCTTCATCTGATTCTTTTCTGCTT
 ATTGTCTTTCACTTTGGCTAGGCTGTAAGCTCTGTAAGTAAGGTGAGGGCTATATCCACTGTTTCCGTA
 GCATATAGCACAATGTCTGGCACATAATAATCGTTTTTCACTGAGTGAATGGGTGAATAAACGGTAGCTGA
 TAATGGAGTTAAGACTCTAACATCAGACAGAGCCCTAACACTGTGGACTGTGTATTCTTGGGCAATGAC
 TTAAGTCTCACAATCCATTTCTCATTGGTAAAAATGAGGAGCTATTAAATACCTACCTCATAGACCTGAC
 ATGACATTCGGTGAATTGATAGGAAGTACACAAAATGATTTAGCATGCTGTCTGATATACAGGAAACACT
 CAATAAATCATAGTTACTGACGCTACTGCTACTGTTCTAATTACCACCACATCCCACTCAGAGGCTGGCC
 ACTGAAGGATGACAATTAAGTGAACAGCTAGAGGTACATCAGCTGTTTTACCAGCCTACCTTTCTTTT
 TTTTTAAAAAATGTGTATAAAAAACACATAACATAAAATTCATTGTCTTAACCATTTGTTTTTTCTTTT
 GAGATGGAGTCTCACTCTTGTCTGCTCAGGTGGAGTACAGTGGCGTGATCTTGACTCACTGCAATCTCCG
 CCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTATAGGCACCTACCACCAC
 GCAGGGCTAATTTTGTACTTTTAGTAGAGACAGGGTTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAATCC
 TGACCTCAGGTGATCAGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAACCACCGCACCA
 GACTGCTCTTAACCATTTTTAAGTGTACAGTAAGGTAGTGTAAAGCACATTACATTGTTGACCAACAGAT
 GCCGAGACTTTTTAATCTTGCAAAAGATGCAAAATCTATACCCATCAAATAACTATTCCCTTACTCTC
 TTCCCCCAGCCCCGGAACCTACCATACTACTTTCTAAGAGTTTGACTACTTTAGTTACCTCATATAAAT
 GAAGTTATATTTCAAGATGTAGCCCACTAGAAGAGAATGAAAAGCAAGCTGTTTTTCATCATCCTACTAC
 CACTACTAATACTACCAGAAACCTAGCTAGCTAAAAAAGTACTTATCTTGGGCTGGGCGGGTGGCTCA
 CACTGTAAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCATGAGGTGAGGAGATCGAAACCATTTT

FIGURE 1 (continued)

GGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGCTGGCGAATGGCAT
 GAACGCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTAAACTGAGATCGCGCCACTGAACTCCAGCCTGGGTGACAGGGCAA
 TACTCTATTTCAAAAACAAAAGAATTTCTTTTCATTTTAAGGCTAAGTAATATTTCCATGATATGTATATA
 TCATATTTTATTTATCCATTCATCCACTGATGGACATTTAGGTTGCTTCCCCCTCTTGGTTATTGTGAAT
 AATGCTGCAGTGAATATGGGTGTGCAAATATCTCTTTGGGATCTTATTTTTTATTCTTTTGGGTATACAC
 TTTTCTTTGTTTAAGCTCTCCACAATCCTATGATGCTGGCAGAGCAGCAGAAATCACAGGAGTCATCAAT
 TCGTCTTTACCTTTTTTGATCCTGTCAATCAAATTATCTTCTCTCAAGCTCACTCCCTAGTCCTTTCTGA
 TAACCTCCTGGTTCCCTCTATTTTTCAAGTGAATTCAACAGGTCAAATTTAAATTTTATTCTTGTCCAA
 AAGGGAAGGAAGCTATTATACCTTTCTATCCCTTTCTGTTGGAAGAACTCTAGGTTCCCTCATCCAGAGA
 AGGGTACTGCCCCAGGTCTGAGCAGAATGAAGCTGCAGGTACTCAGGGTCTAAGCCCCCTGGAACAATAG
 AGGGCTATGGCTCTACCTTAGTCGGCCAGGACAGTTTCTAAAATGTTTCTTTATGAGTACTGTTTTGA
 ATGCTGTAAATATTTTCATCAGGAAGTATCAGTTTCCCTTGACAGGTAAGATTAAGTCTATTCACTGGGT
 TGATCAGCCTTATCATTACAGCCAGGATATTTCTCTGCAAATCCCCCTTCCAATCTTATGCTGCCCAACTA
 ATGGGACCAACTGGATTGTCTCAATAAAGTTCTGTATTTTCCCAGAGCTCTTCATTTTTCACATTATTGTC
 CTGGGGTGGGGGGCAGCAGAACAGAGATGTTGACAGCCAAATGGAAGATGCATTGGGAGGCTTCTGAAGA
 TACTTGTCTGTCTTTGAGAAACCTTAGAGCATCAAGGTGAAGCAAAAGGAAAGGAGAGGAATAGTGCTC
 AGTACCTGAGCCTTCTCTAATCTAAAACGCAATAAAGTCAATCATAAATCCTGAAAACTGAGAGTGCTGT
 GATGGTGCAAAATATAAAACCTCCAACAACATTTTATCAGGAATGAAGTACATATATCTCCCTATTCCGAT
 CTCAGCCTTCTCTCTGCAATATGTGAGTGAGTGTGCATGAACCCACACTCACCAGTGATACACTCAGGAG
 AGTACTGGGAAGAGTTAACTTCCGCTGCAAGATAGTTAGCATATTTATTTCTTTCCATGAGACTTCAG
 GAGCCTAAATCAGAAGTTTCTAAGAGCTTCTCTTGATGTCATATATTCTGAGAATGGATACATCTAAGAA
 CTGATGTAATGTGTCTGCCATTATGAATTTGGTAAAAGTTCTATTTATCTGTTTTTAAACAAAAGGACTG
 CTTTAATGTTACATATTGGTTTGTATTACATATTGGCTGGTTATTTGTTATTGGTTGTTTCTATGACAC
 ACTTGGACAAGAAAATTTCTAGTCCAAGTATATCATAGTGGTATTACTTGAGACACCACTTAAATCTCAT
 AAAAATAGAAAAGATCCCCTAACCTGGCCTCTCCCATCTTCCCCCTCCCCCATGCCAGACTGCCTCTGTCC
 CACTTATTCAACTTCTTGTCTCATCAATCTTTGGTGATGTCAGGCCCCATTCCTTCTCTCTCTCTGCC
 CAAACCACTTGCACCAAGTCAATCAGTCAAGTGCCCTTTCTCTACTCCTTCAAGTCAAAACCACTCAGG
 ACCCAAAGGAAGTTAAGACCCACACCTCTATAACCTCTCCAAAGGGAGCAAACCTCATGCCAGGACTTTG
 CAATCTCTCTACCCAAGAGATTTCCAAATCACCTTGGCCAGCCCTGACCTATCTACCAAGTTCCAAATC
 CATTACTTCCAACCTGCCATTGATCCCTGCAGGTTTTTAAAAAACTACATGCATAAATTTCTGGCTCCGTTG
 ACCCTGGCACTCACCTTCCAAAAACGAAACAAGCAAATAAAAAATATAGCCTAGGTCTACTTCTCTAAA
 TCTTCATTTACCTCTCACCATTGTCTTAGTCCGTTCCGGGTGCTATAACAAAACATCATAGACTGGA
 TGGCTTATAAACAACAGAAATGTATTTCTCACAGTTCTTGAGGCCAGGAAGTCCAAGATGAAGGTGCTGG
 CATATTCAGTGTCTGGTGAGGGCTACTTCTCTCATAGACAGACAACTTCCCCTGTCCTCACATGGCAGA
 AGGGACCAGGGAGTGTCTGGGGTCTCTTTTATAAGGCCACTAGTTCCATTTCATGAGAGCTCTATCCCAGT
 GACCTAATTACCTCCAAATGCCTCACCTCCTAAGACAATCACATTAGGGATTAAATTTCAACACGTGA
 ATTTTAGGAGATACATTTCAGTCCACTGCACCATAACATCCAGATTTCCAAGCATACTTATTTTTTTCTAG
 TTTCTTTTATTACATCTCTCTTTTCTTTTTTCCCACATGAAATGTTAATGGTCTCGGAAGCACTTAAAC
 TCTTTTCTTGGTAGAGGGACTTTTAGAAATTGTGGTAAAAATACACATAACATAAAATTTACCATCTTAAT
 CATTTTTAGGTGGAGAGTTTCAGTAGCATTAAAGTATTAACACAGTCACATTGTTGTACAACCATCATCACC
 ATCTGCCTCCAGAACTCTTTGCCTTATAAACTGAAACCTTACACCATTAAACAATAACTCCCATTTC
 TGCCCAACCTGACTCCTGACAACCTACCATTCTGCTTTCTGTCTCTGTAGATTGGCTACTCTAGGTATT
 TTACATAAGTGGACTCATATAGTATTTGCCTTTTTTATAACTGATCAATTTAACTTAGCATAATATCCTCA
 AGTTTCATCCATATTATATGTCTAGGATTTACTTCTTTTAAAGGCTGAATAATATCCCCCTGTATGTATA
 TACAACATTTTATCCATCTATCAATGAACACTTGGGTTGCTTCTACCTTTTGCCTATTATGAATAATGTT
 GCTATGAACATGGACATACAATCTCTTTGAGTCCCTACTATCAACTCTTCTGGGTAACCTACCCAGAAGTG
 GAATTTGCTTAATCACATGGTGATTCTATTTTAAATTTCTTGAGGAATTGCCATACTGTTTTCCACAG
 CTGCACCATTTTACATTCCCAACACAGTGCACCTGAGTTCCCAAGAGTTCTCCACATTTCATGGCAATATC
 TGTTATTTTCTTTTTTTTTCTTTCAGAGTTGCCATCCTAATGGGTGTGAGGCTGTATCTCACTGTGGTTTT
 GATTTGTATTGCCTAATTATATTAACGTTGAGTATTTTTAATGTGCTTATTCAATTGTGTATCTTCTTTG
 AATAAATGTCTATTCAAGTCCTTTGACCATTTAATCAGGTTGTCTGGGGTTTCTGCTGTTTTGTGTTG

FIGURE 1 (continued)

GTTGTAGAAATTCTCTATATGTTCTAGATATTACCCCTTTATTAGATATATGGTTTGCAAGTGTCTATGAA
 GCTTTTCTCCTCTGTCTTCTTCTAAGCATTTTATAGTTTTAGATCTTTTGGTTTAGGCTTCGATTCATTT
 TGAGTTAACTTTTATATATATGGTGTAAAGGTAAGGATCCAACCTCTATTATTTTCCATTAGATAGCCAGTT
 TTCTCAGCACCATTGTGTGAAAAGACTGTCTATTCCCATTGAAAGGTCTTGGCATCCTTGTAATAAATC
 ATTTGACCTTATGTGTGAGGATTGTTTCTGGTCTCTCCATTCTACTCCATTGGTCTATATGCCTTCATT
 AACAATTTTTAATATTAAATAGATGTTGAAATAATATTTTGCATATATTGGGTAAATATATTCTTAGAT
 TTTTTTTTTTACTGTTTCAATGTGGCCCATAGGACACTTATCACGTATTGGCTCTCATTGTATTTCTGT
 TGGACAGCACTGCCTAGATGCTTCAGACTGGAGCCACCGGGCAGTGTGGAGAGCAACAGCTAACGTCATG
 GGATTAGATGATCATCTGAAAGCTCCTCTCCTCTTGTGTTTATCATTATAGTACTTAGGGAGCAGGATAT
 CACTGTGGCTGAGAATTGAGGCTTCTGAGTCAGGCAAGTCCAGGTTTCAAGACCTGCCCTGTCCAACACA
 GCAGCCACTAGCCATAGGTACTCATGTATGTACTGAGTATCTGAAATGTGGCTAATGTGAATTGAGATGT
 ACTGTAAATGTAAATACAGACCAGATTTCAAAGACTCAGTACCAAAAAAAGTAAATATCTAGTTAATA
 ACTTTTATATCAATTACATGTTAAAAATATTAGTATTTCTGATAAAATGGGTTAAATAAAAATGTATTATTA
 AAATTAATTTGACTTGTGTTTCTTAGTAGGCTATTTTTTAGATCAAGTTTCACAGCAAAACTGACCAGAAG
 GTATAGATATTTCCCATATACCCACTGCCCCACACATGCATAGCCTACTCCATTATCAACATTCCCCACC
 AGAATGGTACATTTGTTACAACCTGATCAATCTACACTGACACATCATTATCACCCAAAGTCCACAGTTTA
 CATTAGAGTTCACTCTTGGGTGACATTCTATGGGTTTGGACAAATTTATAATGATATGTATCTACAATAT
 TATAATATCATACAAAATAGTTCTACTGCTCTAAAAATCTTCTGTGCTCTGCCTGTTTCATCCCTCCCTCC
 TCCCTAACTCCTGGCAACCCTGATCATTTACTGTCTCTATAGTTTTGCCTTTTTCAGAATGTATATAG
 TTGGAATCATACAGGTATGTAGCCTTTTGGATTGGCTTCTTTCACTTAGTAATATGCATTTAATCTCCC
 CCCATTGCTTTTTATTTTTTGACTTGTAAATTTTGATTTTTTAAAAATGTGGCTCCTAGAACATTTTAAA
 TGACATATGCAGCTCACCTTATGTTTCTGCTGAACATTTCTCAGCTTGGCATGGGCAGTTTTTCTCAGCA
 TGGCATCTTCTGTCTTTCCAGTCACTCAAGTCCAAGCCTGGTTGTACTTGGTTTGTCTGCAACCTAAACA
 CACCAGCCTCCTTGCCTTCACACATACTAGAGTTCCCTTATTAGAGTTTTCTTTAACCCCTCCCTCACC
 TGAAGACTAATTCATGCTCAGACCCAATTCAAATACGACATCTTTAGTGAAGCCTTTCTAACTTCCACT
 GTACCTAAATCATTTTTTATAGCACATTCTACCTTATAATTTTTTGTATGTGGCTGACTTTCTCTCCAG
 ATTGTGAAATCTTTGAATTAGGCCCCATGTTTTGTTTCATCTTTGGGTCTCAATCCTTAGTACAGAGCCT
 GACACATGGTAGGCAATCAGAGATGTTAAGTTAATAAATGAATAAAATGCAGGAAAATTAACATATCCTC
 TAATAAGAGATAACATATTCACCTAGAATCAAATAGCTTAGAAAAGAACCTCAAATGCCATAAACAAGGG
 TGTAAATTTCTATCAGCCAACAGCTAAAATTATTCACAAGCTAAAATTTGTATTTCAGTCAAAGCAACACA
 TTAATCAATAATATTTATAAAGTATATCACAGTGAAAAGATGGTAAAGCACCTCCTAATGGTTAATGATA
 GTGATTGGCCTGGAGATGTGGAACTAGCTATGGAACTAGATGGTTAAAAACAACCACATTCCTGACCAT
 TAGACGCTGACAGCCCAGACCCCAAAAATAGAGGCAGTGAAACAGCCTTTGAAGTTGTTTTCAAAGGA
 AGCCACCAAGATGATTAAAGGGTTGGAAAAATGAGATTTTATGGGTAATGGCCACAGAAAACGAACAATTT
 TGCCTAGGCAAGAGAAAAGGCCGAAGGGTGACTTAATAACCATCTTCAATCATTTGTTATTACACAGAGAA
 TGATGACCAGATGGTCTCCATTTTACCAGAGAAAAGAAATATTGAAAATGGACTTACGCTGCAGCATAAAA
 AAAAAAAAAAGGTCTAGTTTTAAACAAAGAACTCAATGGTTAAGAACTAGTATACAGCAAAGCAGACCTG
 GGGAGTGTGTGGTGTAGCCATGTCTGAACTCATCTGTTATGCTGGGAAAGCAGCAAGTGGGTAGGGTGTG
 TTCAGGTCTTCAACAGTCCTTTGTTGAGGGCAAATTTCTCAACTGGCTAGTCCTCAAATGAATCACGTAGC
 ATACAACCACAGGAGTGGAAGAAAGAGATATGAAAATTGAAACACAGCACCTCTGGTGTACATAGCT
 GTCTTCTAATCTAGGAAAATCTTCTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTCGCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGC
 AGTGGCGCAATCTCGGCTCATTGCAAGCTCCGCCCTCCCGGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCC
 GCGGGGACTACAGGCGCCACCACCTCGCCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCA
 CCGTGTTAGCCAGGATAGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCCCCGCCTCGGCCCTCCCAAAGTGCTGG
 GATTACAGGCATGAGCCACCACGCCCGGCTGGAAAATCTTGATATGTATCAGTATTTTTCAAATGTAA
 GCTCCAAACCATGACAGAGTCAGGAGAACTTACACAAGGCTGGTCTTAGGGTTCGTTTAAATCGCTACAT
 CCATCTTTATCAAGCACCTGCGATGCATTTCTCCCTGTTACCAGGAGGTACCAGGAAGCCTGTTACACAA
 GCAACCTCAACTTCTGCCTATAGCAAACCTTGGATTCTTCCAATCACCTTTTGAATGCTGAATTCAGACT
 CTGATACAACCTAGCTGGCACATGACCATGCAATGCTGAGACATGATAACATCTGCCAGATAATGTGAATT
 TTGCCCTGTGTTTCAAGAGTACATTACATATAAAGTTAAGCAACACCTAAATGGGGGTGTTCCCTTAGAC
 ATTCTCCCTGCTATGTTGTGGTGTATACACCCTTCTTTACTGATCTCTGTCTGCCAAATCCCAGCCGCC

FIGURE 1 (continued)

ACTTTTACATCCTCCTAGGCTTTATGCTGCAAAACCTTCCTAATATCCTTTTAAGTACAAAAGACATTC
 AATGAGCTCAAAAAGTTTGAGACCCAATCAAGAATCTTTTGAGCCCTCTCAGTATCTTTAGCCATCTTG
 TTGCCAGATGGGAACCTTCATTCACATGACACACATACTTCCTTCATGTGACTCACCATTGCTAAGCAACT
 GGTATGTCCTAGGTGAATAAAACATATGCCCTGTGTCTGAGATTCACAGTGCAGTAGGGGAACATGGATA
 GATACGGGTGTAATAGATCAGCTGAAGCATGAGTTGAAGCTCAAGGCTCTACATGCCAAGAACAGAGGA
 AAAAGGCAATGGAGAGACCGGACAAGAACATCAGGACATCAGAACAGAACTTACATCCTGTGAGAGCAG
 GACTTATGCTAAAAACAAGTCTTAAAGGATGAAAAGAAGTTGTCCAGGCAGACAAGACAGGAATATGTAT
 CATCCTAGGCATAAAGTCCCAAGACATGTCACCTTTTGAAGAATGGAGCCATGTGGCACACTGTCTCCA
 GTCCCAAAGGTCTCCTTGAAGAGACATGAAAATCCCACCTGAAGAACTCACCTTGCAGATTGTACATAG
 CACAGACCTAAATGGCAACAAACAAGCAAAACAAAAACGCAGTACAGACTAGGCACCTGATCTGATGGAAG
 CGAGACAGGCTGGAGTAGCAAAGGGTCTGACTAAGAAGCTTAGGAGGAATTCCTCTGATACCCTTCTTGG
 TGCCCCCTCCCCAGCAACATCTAACAGCCTCACTCGGGCCCAACTTCCTGTGCACTGGTGGCACTGCA
 TTGCAATTGTGGGTACAAGATTCTCCCCACAAAACCTGTGGGCTGAGGCAAGAGTTCTACCTTTTAT
 ACTACGCCTCTGACACTCAGCACATATGAAGCACAAGCAAAATTTGATGACTAAGCTAAGTAATTAGTTC
 ATATGTGTGATTAGGGTTTGAAAGGGCAGAACCTTGGACCTATGATCCCAATACCTTTGTCTATCTAGT
 TCACCTGGTTTGTCTCTCCTCAGAAAGCCATCTATCTCTTACCTTGGTTTATGTTTCCCTATCTCTCC
 ATTTTATACACATAAAACCAACTCCTACCCTCAAATCAGGGAAAAGGGACAGATATTCCTGTCTCAAGTT
 AAGAGTGACCTATGTCAAAGTGAAAAACAACCTAAGCCAAAAAGGTAACAGGGAACTGGCTTCTTGAGCAC
 TCAGAAGAATTTGAGATTACTGCCTCGCGAGGGAAAAAGGGAAACCCCAACCCGATTACAGTGTAATAATA
 GGTCACCTGCTTGAATACAGCCCTTTGGTTACTGGCTGCAAGCCCTTTTGTCTTTGACTCCAGTGTCAC
 AAGAAAGTGGCAGCATAGTCTTAGAATAAGGGCTCCACAGCCAGCTGGCTGCTCGGCCAGGCCTTCCTGC
 TGGCATTCTAGAAGCAGCATGCAGGGCCAGGCACCTACTGGGGAGCTCAGTAAGCCTTTGTCTACTGCTGA
 CATGAAATACAAGAGTTGGTAAGTTCTTTGGTTTGTGTTTGAACAAACTGGCAGATAGTTCAAGGTTGT
 CCTGTGAAGTCTCTCTCACTTGCATTACAGCTATACATTGTTTGTAGTAGGAAATGAGTATAGTTCAGCTAGT
 TCACTTATCCCCATGCCAAACCAGCAGGCAGCCTCTTTTCCATGAGAGACAGTTATAATTTTGAATTATT
 GTAATGCTGTACTTGCAGCAAACTCGGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGCACACATGGCTGGGAGTGGGGGGTA
 GTGCCAAAATGTTGGTTCTATGGCAAAACAACAACAAAACAAAACAAAACAAAACCGGCTGTGTATA
 GCTAAAAAACATGGCCAAGAAAAAGGTAGAATAGAAAACATGTTTTATTATCCTGATACTAAAGCCTGGC
 AGAGACACAATAAAAAAAGAGAATTTTAGACCAATATCCCTGATGAACATCGATGCAAAAAATCCTCAATA
 AAATACTGGCAAACCGAATCCAGCAGCACATCAAAAAGCTTATCTACCATGACCAAGTTGGCTTCATACC
 TAGGATGCAAGGCTGGTTCAACATATGCAAATCAATAAATGTAATCCATCATATAAACAGAACCCAAAGAC
 AAAAACCACATGATTATCTCAATAGATGCAGAAAAGGCCTTTGACAAAATTCAACAGCCCTTAATGCTAA
 AAACCTCTCAATAAATTAGGTATTGATGGGACGTATCTCAAAATAGTAAGAGCTATCTATGACAAACCCAC
 AGCCAATATCATACTGAATGGCAAAAACCTGGAAGCATTCCTTTGAAAACCTGGCACAAGACAGGAATGCC
 CTCTCTCACCACCTCCTATTCAACATAGTGTGGAAGTTCTGGCCAGGGCAATCAGGCAGGAGAAGGAAAT
 AAAGGGTATTCAATTAGGAAAAGAGGAAGTCAAATTGTCCCTGTTTGCAGATGACATGATTGTATATCTA
 GAAAACCCCATCATCTCAGCCCCAAAATCTCCTTAAGCTGATAAGCAACTTCAGCAAAAGTCTCAGCATACA
 AAATCAATGTGCAAAAATCACAAGCATTCGGATACACCAATAACAGACAAAACAGAGAGCCAAATCATGAG
 TGAACCTCCCATTCACAATTGCTTCAAAGAGAATAAAATACCTAGGAATCCAACCTAACAGGGATGTGAAG
 GACCTCTTCAAGGAGAACTACAGACCACTGCTCAATGAAATAAAAGAGGATACAAACAAATGGAAGAACA
 TTCCATGCTCATGGGTAGGAAGAATCAATATCGTGATAATGGCCATACTGTCCAAGGTAATTTACAGATT
 CAATGCCAACCCCATCAAGCTACCAATGACTTTCTTACAGAATTGGAAAAAACTACTTTAAAGGTCATA
 TGGAACCAAAAAAGAGCCCCGATTGCCAAGTCAATCTAAGCCAAAAGAACAAAGCTGGAGGCATCATGCT
 ACCTGACTTCAAACCTATACTACAAGGCTACAGTAACCAAAACAGCATGGTACTGGTACCAAAACAGAGAT
 GTAGACCAATGGAACAGAACAGAGCCCTCAGAAATAATGCCACATATCTACAACCTGTGATCTTTGACA
 AACCTGACAAAAACAAGAAATGGGGGAAGGATTCCCTATTTAATAAACCGTGTGGGAAAACGGGTAGC
 CATATGTAGAAAGCTGAAACTGGATCCCTTCTTACACCTTATACAAAAATTAATTCAAGATGGATTAA
 GACTTAAATGTTAGACGTAAAAGCATAAAAACCTAGAAGAAAACCTAGGCAATACCATTACAGACATAG
 GCATGGGCAAGGACTTCATGTCTAAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAAGCCAAAATTGACAAATGGGA
 TCTAATTGAAGAGCTTCTACAAAGCAAAAGAACTACCATCAGAGTGAACAGGCAACCTACAGAATGGGA
 GAAAATTTTGTCAATCTACCCATCTGACAAAGGGCTAATATCCAGAATCCACAAGAAGCTCAACAAAT

FIGURE 1 (continued)

TACAAGAAAAAACAACCCCATCAACAAGTGGGCAAAGGATATGAACAGACACTTCTCAAAAGAAGACAT
TTATGCAGCCAAAAGACACATGAAAAAATGCTCATCATCACTGGCTATCAGAGCAATGCAAATCAAAACC
ACAATGAGATACCATCTCACACCAGTTAGAATGGCAATCATTTAAAAAGTCAGGAAACAACAGGTGCTAGA
GAGGATCTGGAAAAATAGGAACACTTTTACACTGTTGGGGGGACTGTAACTAGTTCAACCATTGTGGAA
GTCAGTGTGGCGATTCCCTCAGGGATCTAGAACTAGAAATGCCATTTGACCCAGCCATCCCATTACTGGGT
ATATACCCAAAGGATTATAAAACATGCTGCTATAAAGACACATGCACATGTATGTTTATTGCGGCACAT
TCACAATAACAAGACTTGAACCAACCCAAATGTCCAACAAAGATAGACTGGATTAAAGAAAAATGTGGCA
CATATACACCATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAATGATGAGTTCATGTCTTTGTAAAGACATAGATG
AAGCTGGAAACCATCATTTCTCAGCAAACATATCGCAAGGACAAAAAACCAACACCGCATGTTCTCACTCA
TAGGTGGGAATTGAACAATGAGAACACACAGACACAGGAAGGGGAACATCACTCACCAGGCGCTGTTGTG
GGGTAGGAGGAGTGGGGAGGGATAGCATTAGGAGATATACTTAATGTTAAATGAAGAGCTAATGGGTGCA
GCACACCAACATGGCACATGTATATGTAACAAACCTGCACGTTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGT
ATAATTAAAAAATAAAATAAAATAAAGAAAAATATGTTTTATTAAACAAACAGCATATTTTATAATGGCGG
TGATCAATATTTATTAAACACAAGGTTCTAGAGGGCTCTTCTGGTAGGATAATTCTAAGAAAAGAGGTTCC
AGATGCTCAACTTACATATTCCTTTATAAAACACAGCCCTGGCTTACACAGTATCTGGTGTACATGTCTCT
TCTCTCCAATGAACATAAAGATCTTTGAGGTAAGGGTTCAGTGCTGCACCACTCAGCTACACTAATGGCA
ATGTGCACACAGTGAGCACTCATTAAATACATCAGTTACAGTTCACTTGCAGTTGCTTACTTACTACCAA
AAACCGGGGTCAATCATTATAAGCATTCCCATCCAACACCCAATTTGTTGCATGGGGAATGAACTTCAGT
TTGGGTCCCTTGCTATTAAAGCACTCAATACCCATTATTTGTTGCTTTATGTGAACTCATAGATGCA
GGATCTGAAAAGTTAAATGAAGCTTAACATAGGCATCCAAATAAAATTAATTAGAATTTATATCTCAACT
ATTTCTAACAGAGTTTGAGTAACAAGACTCAACAGAAGGAAAAACAGGGTAATAACAGAGACTAAGAGGGA
AAAAAAGGAAGGCAGCAGGGAGTGAAGGCTGGAGAAGAGAAGGAAGGAAAAAGGAGGGGACAGAGG
GTGGAAACATCTATCTAAGCAAGAGCTTCTTCCTCAAGTCAAAAAATTTCTGCAAAAAACAACATCTTTTT
GGACAAATTTACATGATGCTTCTAACATCTGCTCATTGTGAAAAATGCAGGATAAAAACTACAAATTCAT
GTATTTTTTAGTATTTTTATCTAAATTTATATTTTATCAAAACAAGATAAATTTGAAAAATATTAATACAT
ATATAGGCAAGACATTTCTTACTTTGCGGAAATATGCTCACATAAATAATCCATTCTTTGCCAAAAATAG
AGCCCTTCCAACACCTGTTCCCAATCTCCAAGGCAGGGTCTTGGTCCATGGGTTAGAATCACTAAAAACA
CACAAATACAAGGAAATGTATCTATTAAAGCACCATTGATTCTAAGATGCAAGTAAGAAACCTAATTT
GAAAGGGCTTACATAATAAAGGTGGTTTGCTGGCACATGCAAATGGAAAGTTCAGCGGCTTCAGGTTGAG
TTTGAGTCAGTTGCTCTATGATGAAAACAAGGGCTATTTTCTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTGGGAGACGGAGTCTTGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAAG
CTCCGCTCCTGGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGGCTATAGGCGCCACC
ACCATGCCCGCTAATTTTTTTTTTTTGTATTTTTTAGTAGAAACGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGAT
GCTCTCGGTCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCCGCTCGGCCTCCCAAAGTGTGGATTACAGGCGTGAGC
CACGTGCTCGGCAATAAGGGCCTATTTTCTTTCTTTCTACTTCGTCAACCACATCTAGGGGTAGCTT
CCCTCGTGACAGCAAGGTAACCTCCAGCAGCCCCAAGCTTCATGTCCCAAACATCCAGAAGGACACAGAGA
GAGGGCCGTCTTGGGGAGGTCTATCAGAAGACTGAAGAGCCTTCTTCCCAAAGTCTCAGCAAGCATGCT
GGTGGCCTGCACAGGTACATGCCCAGCCATGAACAAACCTCTTGGCATGACTGCCACTGGGTAAATCAC
TGTGCAACAGGTGTGGGGTTTACCTGACTGGGCTTAAACAATCAAGATCCATCCCTGGAGCTGGGGGTGG
GACCAATCCTTCTCCTACCAGAAGACAGAAACAACATTCCCTGTTTCCTATGGAAGGGACTGGGGAGGG
AGGGAGAAGAGACATTGTGAGAAGGGGAACAATTAGAATGCCCTCCACCCTTCACCTGGCACTGAATTTG
ACCCTGTGATTCCAGTATCAAGGGAAAAATATGGAATGTATTTTAAAGTGACACTATTTTTATCGTTTTAA
CAAAGACAAATGTTTATTCTTATACAGAGATAAATTTCTTTTGAAGGGAAACCCAAGGAGAAGAAATGTCTT
GGAAGTGTGTTTAAAGAGAAAAATAGGTAAAGCAGGAGGCTTAGTTTGGAAAGATGCAGTCACTCAATAG
GCCATTCCTTTTTTTTTTTTGAGACAGTCTCTTGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGGGCAGTGGCGCCATCT
TGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCAGGTTTAAAGCGATTCTCTGCTCAGCCTTCCAAAGTAGCTGGGAC
TGCATGTGCATGCCACCATGCCAGGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGATGGGGGGTTTTGCCATGT
TGGCCAGGCTGGTCAACAGGCCATTCTACATGGATCCTCCAGAAGGCAGAGCATGGGACAGTAAATCAT
ATCATAATCCAGTGAAGTTACTTTGGCAGAGGGCTGAGATGATATAGCTCAGATGCTTCCCTTCAAATC
ATCGAACTTACTGCAAAGAGTAGTAACCTCACATATCTTAGAACCCTTTTTTAATGTTTATTTTTGTAGG
TACATGGTAGGTATATATATTTATGGGTTACATGAGATATTTTGGTACAGGCATGTGACGCATAATAATC

FIGURE 1 (continued)

ACATCAGGGTAAATGAGGAATTCATCGCCTCAAGTATTTATCCTTTGAATTATACTGTTATTTGTAAATG
 TACGATTATTTTCTACAATAGTCACCCTGTTGTGCTGGCAAATACTAGGTCTTATTCAATTTTTTGTAC
 ECACGAACCATCCCTATTTCCCCCCCCGCTACTCACCCTACTACCCTTCCCAGCCTCTGGTAACCATCCTT
 CTACTCTGTATCTCGATAAGTTCAATTCTTTTAATTTTTAGCTCCAACAAATAACTGAGAACATGCAAAG
 TTTGTCTTTCTGCTCCTGGCTTATTTCACTTAACATAAATGACCTCCAGTTCTATCCATGTTGTTGCAAAAT
 GACAAGATCTCATTCTTTTGTATCGTTGAATAGTACTTCATTGTGTATATGTACTACAGTTTTCTTTATC
 CATTCACTCTGTTGATGGGCACATAGGTTGCCTTCCAAATCTTGGCTATTGTGAATAGTGCTACAATAAAC
 ATAAGTATGCAGATATCTCTTCGATATACTAATTTCTTTTGGGGGTATATACCCAGCAGTGGGATGGC
 TGGATTGTATGATAGCTCTATTTTGTAGTTTTAGAGGAACCTCCAAACTGTTCTCCACAGTGGGAAATTA
 CATTCCCAGCAACAGTGTAAGGTGTCCCTTTTCTCCATATCCTCACCAGCATTGTACTTATTGCCT
 GCCTTTTGGATAAAGGTCATTTAACTGGGGGTGAGGTGATATGTCCTTGTAGTTTTGATTGTCATTTCTC
 TGATAAATGATGCTGAGCACTTTTCCTATGCCCGTTTGCCTATTGTATGCTTCTGAGAAATGTCTATT
 CAAATCCCTTGCCCATTTTTAATGGGATTATTAGATTTTTTCCATATCGAGTTGTTTGAGCTCTTTATAT
 ATTCTGATTATTAATCCTTTGTCAGAAAGGTAGTTTGCAAAATTTTTCTCCCATATTGTGGGTTGTCCCT
 TCACTTTGTAAATTGTTCCCTTGCTGTGTCAGAGCTTTTAACTTGATGTGATTCCATTGTCTCATTTT
 TGCTTTGGTTGCCTGTGCTTGTCAGGTATTACTCAAGAAATCTTTGCCCACTTCTGTTTCATGGGTCTA
 TGTGTCTGTTTTATGCCAATATCATGCTGTTTTGGTTACTATAACTCTGTGTATAATTTGAAGTTAGGT
 AATGTGATTCTTCCAGTTTTGTTCTTTTGTCTGCTGATAGCTTTGGTTATTCTGGGTTGTTGTGGTTCC
 AATAAAAATTTTTGAATTGTTTTCTCTATTTCTGTGAAGAAATGTCATTCAATTTTTGATAGAGATTGCAT
 TGACTCTGTAGATTGCTTTGGGTAGTATGAACATTTTAAACAATTTTATTCTTCCAATCCATGAATTAGA
 CCCCTTATGTATCATATTTATAAAAGTAAGCTCAAGCACTTTAAAAATCATGACCTCTAGAGTGTTTTAAA
 TTACTGTCAATTATCAGATTATCCTCTGAGTGTGCATGTGTGTGTGTGTACATGTGTGCACCTGTCAATTAT
 TTCAAATTTTAAAAATTTTTGAGTGCTACTAGATGCTCAGCTCTAAGAGACAGGGTACAAGGAGGAAGAGT
 TCAAACTATAGTTGTCTCTGCCCTCAAGAAGTGTAACAATACTACTACTACCATCAACTGGATAAAAATTAT
 AGGATGTGAGGCACGTGCTTTACATTTATTTTCTCATTTAATTTGATCCTCACAATAACCTTATGAGCT
 AAATATCAACTTGATTTTCCAAATTGGGAAACCAAGGCTTGAATGGCTAAGTCATTTGACTCAGTCACAC
 AAGCAACAGGCAACAGCAAGGATTCAAAGCCAGGTACTCCCAATTCCAAAGCCTAGATTCTTAACCACAG
 CACATCTGGCTGACAAGAAAAACAAACATCCATTAAGGGTGAGGAGTAGAAAGAGTATATTTACAGTGA
 AGAGCTAAGTCCTGAGATATGGAGTAAAGTGGCTTAGGAGAAATCAAAGAATGCAAAATAGGGTGAGGAGG
 AGCCACATACACAGCTGTAGCTTTGTGAACCCTGTGAACACTGATGCCTAACTGATCAAACACAATCTG
 TCTGTGTCCTCTGACCCATGATCTACTAGTGTACTATGCTTTAGCCACTGACAGAAATGGAAAACCAAT
 GACGTTTTTGACAGGCCTTAAGACCTTTCAAAGTTATCTCCAAGGATGGAATCAGCTCTTTCCCTGATGTG
 GACAGACTTCTATTCTGTTCTAGACATAAGGCCATATATGGAGGAAGTTTGAAATCCCTCTGGCCAAATAC
 TAGATAGTACTTCCATTGTTTAATAATTAAGTGATTTTTATAACCCTATCCCTAAGAGCATATGGCAATT
 GTCTTTGCCCAACAGGATCAACTGTCACCTAACCTTTTAGCTTGGTGGAAGAAAGTAAATGTCTTATAATGT
 CTAAAAAATGTAATACCACTTCTCTGTGCTTGTCTCCATGTACCAGGAAGTCGTGGGTCTAAGTGGAT
 GTGGTGTCCCTCTCATGCCTCAGCAGTCCCTTTACAAAGCAGCAGACTTCTGGGTACCCAGGTGCGGGCA
 GACCTCCCAACCTTCAAGGTATGCTTCTAGGTTCCCAAGTGTCTCAAGAGAGGGAGAAATACTTCTCTAT
 AAAATAATGGGGAGTCAGAGGCATATGGGATTTCCCTTTGCTTCCATGAAATTAGGAGAAAGCACCAACA
 CTTTCTAGTAATTCCACAGTGAATAGGATGTGCTACCAGCCCAGCATCAGTAGGGCTTCTCTTCAATTCTC
 AAGAAGTGTAAATTACCTGACGTGGCTGCCTGGAATTAAGATTGCCGCTATCAAGGTAATAAGAAACAGTT
 CCATTCTTCCCATGAGCCAATTATTATCAGGGTCACATCTGGAACCTTGGCTTCATTTTCCCGATTCAA
 TCCATATTTGAATGACCACTATGGACCAGGTTCTATGCTAACATCTCACTGACTCAAACAGTCTTAGGAA
 ATGGATATTATTTCTGTCTTACCTATGTGGAAGCTAAATAAAGCTCAGGAAAGTTATATCTTTTGTGTCACA
 GAGCTGGACAATTATAGTTGGATACCAGACTGAATCTCCTGACACTATGTTCTGGGCTGACTCCACTATG
 TGCCACTGACTCCCGTAGTGTGAGGTTTGGGGCCTTATAATATTATTATTATAATAACAATACATGGGA
 TTTCAATGGTCATCTCATAATCAAGCTCTTACTCTACTCTCAAAGGAGAAAGAACATATCATGTTGAAG
 GGGGCTATTAGAAGGCAAAATGTGGTAAGTGCTGCAATGAATGGACACAAGCAGTTTAGAAACCTATGAC
 GAGGATCAACTCTGACTGGAGTGAGGATGAAGGAAAACCTAAGAGATGTGAAGCCATCCACTGGGGAGGA
 GATGCTTTTGTAGGTTAACAGAAGCTCTTAAACACAGAGTTGGAAGCAGGCAACACTAAGGGATTCTGTG
 ACCACCTCTTACATCAGGTTTCTCAATCTTTTATTGACATTTAGGGCTAGATAATCCTATGTGCTGGG

FIGURE 1 (continued)

GGGCTGTCCTGTAAATTGCAGGATATTTAGTAACATCCCTGACTAGATGCCCCACTAGATCCCAGTAGAGC
 AACTGTCCCCAGGTCATGACAACCAAAAAGTCTCCAGACACTGCCAAATATCCCCTAGGGGACACAGTT
 ATCCCTAGTTGAGAACCAGTGCCTTTGGTGAAGATGTGCCAGAACTGGGGATTGGCTAAATGCGGAGGC
 TGGGGAGGTGCAGAGCAAGAACAGGAAGCCATGAACCAGATAGGAAAGAGGGACAGATGTGTGACTCAAG
 TCCTCTCAGCAACTCCCTCAGGTATGGACTCTGACTACCTTAAAGCAAACGGAGGGTCAGGCACAGTAGC
 TCACGCCTGTAATCCTACCACCTTTGGGAGGCTGAGCCAGCAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGTCT
 AGCCTAGGCAATAGAGTAAGGCCCTGTATCTGTTTAAAAAACACATATTTAAAAAAGACAAATGGA
 GGCAATAAGATCCCATGATGAGGGCCCTTTGATGAATGTCCAGTAGGACCCTGATTGGGAGTAGGACAT
 TTATAAGTGGAGAGGATGGATTCTAGACCCACCGACGTTGGAACAGAAAAACCTTACTCTCTTTCTCCT
 TTCAGTAAATCAAAGAAAGAGAAGACAACCAGGGGGAATGCTAATAGAATAGTCATAATGAACCTGGAAT
 TCCCACGCCCCATTTGGGAGGATTGGAGAGGAAGTGGATAAGGAGAAATACTGATGTGTGTTGTGTCTGTG
 ACTGCAGTGCCATCCTTACCTTCTCGGCCATCTCCTATTCCCTCACCTCTCACCTTGGAAAGGGTTTGG
 CCCAGGAAAAGCAAAAGGAGTTGGGATACTTACTTCAGGGAGGGAGGAAGGAAAGAAAAGAGGGAGTAG
 AGATGAGAGAATTCTGAGGTTCAAAGATATCTATTGACAGTGTTCACAAAAAGGACCATGTTTCCCAGT
 AAAAAGAAAACAAGGTAAAGCTGAGGCTGGGGATGGGGGTTGAGGAAAGGGAAGGGGCCTACAAGTAAAT
 GTTTACAAAATGCCCACTGAGTGTCAATTCTGGGCAAGGCACATTGCATGAGTCACCACCTTCAATTTTC
 ACAGCATCATGTAATACCTATATATGAAGTGGTTATAACAAGCTCCTTTCTATAGAGAAGGAAAGTGAGG
 TTCAGAGGCATCTTTCACAGACTGAGGGGACTCCAGCGTGCCAGGGGCTTGTGTCAGACTCCTCCAT
 GCTGTGCCTCCTCACACTTCAGCACCCACAGCCTCTTGCCCTCATGCAAGCTGTAGCTGCTTGTCTG
 TTTGCTCTGCAACATTAGAGCAGAGGGGCTCTAATCTGTGTGAGGTGCTGTGCTTTGAGTTCTGTGACTC
 TAGTATTTCTTATGTGCCAGGCACAGGCCCCAGTGATACAAAGAAGGGAGCAAGAGTTAACGCTGAGGT
 GAACAAAGGACCCATGGAAGCCCAGCTGTGTGAATTTACAGCACAACTAATGAGCACACCCAGTTACATA
 ACTGCCTCTCCTGCTCTGCTCCTATGCTCAGCAGCCACTAGAGGAAAGCAGGGCTGTCTTTCTTTCTCTG
 TGCTATATATAATTCCAACCTGTTTGGGCAGGGAAATGTGCTACAGCTCCACAGCTCAGTTACATTAGATC
 TTAATTTTTTCTTAAAAACCTAGCAATTTCTAACAGTGATGCCACAAAGATAATAACAGTAATCTTAA
 GATTGAGATACTTTACCCACATTTCTGCACTTTTCTACCTTGAAAACACTCATTATTTCTGGTTCCACT
 TTGAGAAGCAGCAAGCAAGGAAAGGGTGAATAATGTGAGATGCTGAAGAGACAGCTTGCAACATCCATAA
 TTACAGCCTTCAATGCTGGAACCTCAAGTCTCCAATATCAAAATGGAACAGTACTTCCCTTGGTATCTAA
 CTAGGAGCTGATCCATTAACCAGGAATATATTTTTGATATAGAGTAGGCCAGTTTTGTTTCTGGTTCTTT
 TGCATCTCCTTTCTAGGCCCTAAACACAGACTCCATGACCTCATGACAGTAGAATGAATGCTGCATAAA
 GAGAATCATTCAATTCGTCTGGAAGTTCAGTGAAGATGATTTTTGCTTAGTAAGCCTCTTCTTCAGATAT
 AATACTAAAAGGTATGTTTTCTGAGACCTATTAAAGCACACATTTACTAAAATTTACATTAAGTTCATGT
 CAGTCCTAAAAGGTTCTCTAATTTCTGAAAGCCATAGTCTGTTATTCTAATGTGAATTGTTACACACACA
 TACAGACACACCTTGAACATTTTAAAAATTACATTTATTTAAGCATACTCACTCACTCATACTTTTTGCCA
 ATTTGGTTGGGCTTTCCCTAAACCAATTTCTTAAAAATGGTGAGACTTTAACAAATAAAATGATATAGC
 TGATATTTTCATAGGGTAATAGGTTAAGAAGAAAAAATCCAGGCTTTTGAAATACTAATTGTATTAGCA
 TTAATACTAATACTAGGCCAGGCGCAGTGGCTCACACCTGTAAATCCAGCAGCTTTGGGAGGCTGAGGCA
 GGTGGAACACTTGAGGTGAGGAGTTTAAGACCAGCCTGGCCAACATGAGGAAACCCCATCTCTACTAAAA
 ATACAAAAATTAGCCAGGCGTCGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGAAGGCCAAAGCAGGAGA
 ATCACTCGAACCAGGAGGTGGAGGTGTCAGTGAGCCGAGACTGTGCCACTGCACTACAGCCTGAGGGAC
 AGAGCAAGACTCCATCTGAAAAAAAAAAAAACCAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAACTAATATCTAA
 ATATTAGCAGTACTATGATTTATAGACATGAACCTTTATAAAGAGTATGTATATGGCTGGGCATGGTGGC
 TCATGCCTGTAATCCTGGCACTATGGGAGGCTAAGGCTGGCAGATCGCTTGAGCCTAGGAGTTTGAGACC
 AGCCTGGACAACATGGCAAAACCTTGTCTTACAAAAATACAAAAATTAGATGGGCATTGTGGCGTGCGC
 CTCATGCCTGCAGTTCCAGCTACTTGGCGGGGCTGAGACAGGAGGATTGCCTGAACCCAGGAGGTGAGG
 CTGCAAGTGAAGCAAGATCATGCCACCGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGGGAGAACCTGTTTCAAAAAAG
 AAAGACTTGCTTAATACTGGGAGCTCAGTTATAGCAAGTACTAGTCAAGGGTGGCATGTCACTGTGTTT
 AGAGTTGGATGAACCTGGGTTCTAATCTGGACTCAGTACTTCTAGTGTAGGTCATTTGGGCTTTGGGC
 AAAGTATTGAACCTCCCAACCTCAGTTCTCTTTTGCACAATGGAAATCATCTGAATATAGACAAGATAG
 GGCCCACTATAAAAAATTAAACAAGATAGTCTGTGTGGAAGTATCTTTAACAGGCATTAAAGTGCTGTAA
 GTGTCTTTAACAGGAGAATTAAGTAGCATGTTTCAAGGCTTTTGCCTCCTTCTCTTCCCTCCACTCCCC

FIGURE 1 (continued)

AGTGACCAACTTGCACCCTGAGTAAGGTTTTGCAGCACCATCCTTCTCCTGTGGCTTGTAACCTCTGCA
 GTAACCTCAGCAATCTACACTGCCTGCACCCTGCCCTCCCTGTATGCTCCCCTGAATCACAACCATATTT
 GCCTTTCTAGAGCACATATCATTGTCTTCAGTGATTCCCTGCAGGACAAAGTCTGCCCACTTCAGCCTGG
 TATCATGATCCTGTCTTAGTCTGGTCCAACCCACCCTTTCTGAACAGTTCCTTACAAACCCACATCTTCC
 TACCTCAACTCTGCCTAGGCCATTCCCCTGCTTCAAGCTCTTACAGAGCCTCCCATTGGCTACAGTATAA
 ATTCCTAACTGTTTTAGGTGGCATTGAGACCGATGGTATCAGGTCCCTGCGCCTCTCCAGTTTCACTGT
 CTGCTACTCGTTTTCCCTCCTTATACTTTACACCCAAGCGTAAATCTACTTATAGTACCTGAAACCCCATG
 CTGGGTCATCACTCTTCAGCTTTACATATACTCCTCTCTTTGACGAGAATACTCTTCTCATCCATTTGGC
 AAATTCTTCAACAGACTTCAAACCTCTCTCAAATGCCTCTACTTCTGTGGTACAGTCTGTCCAGAACTGT
 GTCTGTACATTTTTTCTACTACTTTGCACCTGTGCCTGTCAACAACGATTTCCTCCAGTTTCTCCGGTTT
 TTTTTTGTAAATCACTGACCATTATTAATGTCTTCTCTGTCTAAAAGTATAACAACACTCAGCTTTGCAC
 AGAGCAGTTACTTGGGAAATGTTTGCATTGCTGAACACAGGCAGCTTCCAATCTCATGGGAACATCAAAAT
 GAAATGCAGAGGATACATGCTATACAACACAGTCAAGAGGACTGAAAGCAGGCAGCAGGAGAATTCCACA
 ATATTCCTGTTTTAAATGTAAAAATGTTGGTGGCTGCCAGAGCTCAGGAAAAGAAAATTTTTTATGTGG
 TTACAGCTCACTCTAACGAGTCAATTACATTGACCTAAAGCCCATGGTGCTCAAACTGTATTTCTCTCT
 CCAAAACCTCATTCTTTTATAAAGCTCCCTCCTCTGTGGAAATGAATGTGGGCAATCGCTTTTGCAGTGT
 TGACGATGCCAGTTTATGGCTATGTTTTTCTGTTCACTGAACTGGCTCATTCTTTCAGGAGAACAACTG
 TTCTCCACTGAAGCAGGAATTGGCTGGGTTCTAACAAAAAGATTTTTCCCCCCTGACAGTGTTTTTGCAA
 AAGACCCAAGTCAATTTATAGCCAAGTAACAAAAGGTGAGAAAGGTAGTCAAGCAATGGGCGTAATTCC
 TGTGTGTCACAGCCAATAAAGGAAATGGGTGGGGATAAATAGTATGCAATTTAACCTGAAATTATTTGT
 GCAAACTATTCTTGTAACCTATACAAAATTACCCATGACTTCCACTATATAGGATTTCTCACTCTGATT
 TTTTTAAAGGTACATTTACTTTGGAAGAACTGAGATGACCTCAAAATTCCTCATTACAAAATGGAAAATGT
 TAAAACTTTCTTCACTAATATAAGAAAACTTGGTCATTGTTTTGCAGCCCTGAAACAGAATTGTTT
 ACATAAAAAAAAAAATCTCATAGTTAAGTCACAATTAAATACAATTTGCATGACTGAATTTAAAAATAAT
 TGCAAAATTCCTTGCCAAAAGGGAACAACATTGACCAAAAGGATAGGTCAAGAAAAGACCCCTACAAA
 GTGACAGTTCCCTCTGTTTTAATCATGCTAAAAGTATAACAACTACTGCAATTATTCAGTGAGCATAAGAA
 CAAGAAAAGCCTGCCTTTAAAGCAGACACGAAGAAGTACATCACCAGCCAAGCAAGCGGAAGGCAGATG
 AGTAATAGCCTGCACTGGGCGGCCAACACAGGCCAGGCCCATCAGTCTGTGGAGTAAGAAAGCCTTTTCA
 ATATCAAGGTCTGTTGGGAGGCCTCCTTCCCCCAGTTCTCCAATACAAAGTCTAATCTACTCACCATTTAA
 AACAACTTTAGCATCCAAAAGATGAATGGTTAAATAGAACCCTGTCAACGTTTCAAGACAAGATGGTCTAAA
 CCCATTTCTCTCCCCACCTCCTTGTAAGCACAACCTGTAAATCCTGAAAATAACACAAAAGGCAACCAAAG
 GAGAAGTCTGAAAGAAAAGGAAGGTGAATTACTTAGGGACCCAGGATTGGAGGAACAACATAGCAGCAC
 ATCTTATGACCACACCCCATTCATAGAGAAGGTGGCCGAGGGTGTTCCTCAACCCCAACCTAGCAA
 CAGAGGGCAGCAGAGGATTGAATGGGAGTTCTGCCGACAATACCAAGCCAGCTGGAAGCACCACAAGGG
 GGATAGCTCAGGACCCCACTAACAATAAAGCAGTCTGGGGAACACTTTTCCCCCACTACAGGGCCCC
 CAGGAAGCAAGCTGCATCCCAGCAGGATGGAGACTCCCTCCTCTACCTAGATATCAGGCAGCATGGCCTG
 GGGAACTCCTTACCCCATCAGACAGCACCAACAGGGACTAGTGGGAGCCGTGGCAGCACCAGATAAAC
 CAAGTGGACCAAAAGAGTACTGCAAAGGCTCTGAAAAGTAAATCATCGTTGGAACCACAAGAGTAAATCC
 CAGCTCACATGCTGCATCTAAACACTGTGACCGCTGTAAAATGGAAGATTTAAATAGGACCCAGACTC
 TCTTAATAGACAAAATGTCCGAAGTAGATTTTAAAAAATCACCTGTTGGCCAGGCGTGGTAGCTCATGTC
 TGTAAATCCAGTACTTTGGGAGGCTGAGATGGTTTAAATCATTTGAGGCCAGGAGTTGAGACCAACCTGG
 GCAACATGGCAAAACCATGAAGATGGACTGAAAACAGACAGAACCTCCAACACTTATGAAACAATAGCAA
 AAGATCCAATATTATATATCAGAGTCACAGGAGAGAATAAAAAAGAGGGCTGAAAGAGTATTCAAAAA
 GATAATGACTGAAAATTCCTCAAAATTTGCTGAAGGACATAAACCTAGATTCAGAAGGTGAACATATCCCA
 AATAGGATAAACTCAAAGAAATCCACACTAAGACACATCTTAATTATATTTCTGTAAATTAAGACAAAAG
 AATAACTCTTGAAAGCAGAGAAAAACAACATACTACCTATAAGGGAATATCAAGCGACAACAGGTTTCTT
 ATCTAAACCATGGAGGCCTGGCCGGGCACACTGGCTCACGCCGTGAATCCTATGACTTTGGGAGGCCAA
 GGCAGGCAGATCATTTGAGGTTAGGAGTTTGGAGACCAGCTTGGCCAACATGGTGAACCCCGTCTCTACT
 AAAAATAAAAAATAATAACAAATAAAATTAATAAATAAAACCATGGAGGCCAGAAGGAAGTGGCACAACA
 TTTTTATGTTAAAGGAAGTTTTTCAAACAGAAAGGAAATGATTAAAGAAATCTGAAGCATCAAAAGGG
 AACAGAAAACAACAGAAAAGGCAGAAATATGGGGAGATATATATATATATAGATTATCCTCCTGTAGTCC

FIGURE 1 (continued)

CAGCTATTGGGAGGCTAAAGCAGGAATATTGCTTGAGTCTAGAAGTTCACCTTCTACCCTGGGCAACATA
GCAAGACTCTGTGTCTTAAAAAATTAAAAATTAAAAGGGGAAGGTAAAGGGACCTGAATGGAAATCAG
GTTTCCACATTTCACTCAAAGTGGTAAAATACTGATC

FIGURE 2

MAGAASPCANGCGPGAPSDAEVLHLCRSLEVGTVMTLFYSKKSO
 RPERKTFQVKLETRQITWSRGADKIEGAIDIREIKEIRPGKTSR
 DFDRYQEDPAFRPDQSHCFVILYGMFRLKTLTLQATSEDEVNM
 WIKGLTWLMEDTLQAPTPLQIERWLRKQFYSDVRNREDRISAKD
 LKNMLSQVNRVPNMREFLRERLTDLQQRSGDITYGQFALYKNI
 MYSAQKTMDFEFLAESTLRAGERPELCRVSLPEFQOFLMIDG
 LWAVDRLOVQEFMLSFLRDPLREIEEPYFFLDEFVTFLIKEN
 VWNSQLDAVCEDTMNNPLSHYWISSSHNTYLTGDQFSSESLEA
 YARCLRMGCRCIELDCWDGPDGMPVIYHGHTLTTKIKFSQVLT
 IKEHAFVASEYPVILSIEDHCSIAQQRNMAQYFKKVLGDTLLTK
 PVEISADGLFSPNQLKRKILIKHKKLAEGSAYEEVPTSMPTSEN
 DISNSIKNGILYLEDPVNHEWYPHYFVLTSSKIYYSEETSSDQG
 NEDEEEPKEVSSSTELHSNEKWFHKGKLGAGRDGRHIAERLLTEY
 CIETGAPDGSFLVRESETFVGDTLSFWRNGKVQHCRHSRQDA
 GTPKFFLTDLNLVFDLSYDLITHYQQVPLRCNEFEMRLSEPVPQT
 NAHESKEWYHASLTRAQAEHMLMRVPRDGAFLVRKRNEPN SYAI
 SFRAEGKIKHCRVQOEGQTVMLGNSEFDSLVDLISYYEKHPLYR
 KMKLRYPINEEALEKIGTAEPDYGALYEGRNPGFYVEANPMPTE
 KCAVKALFDYKAQREDELTFIKSAIIQNVEKQEGGWWRGDYGGK
 KQLWFPSNYVEEMVNPVALEPEREHLDENSPLGDLLRGVLDVPA
 CQIAIRPEGKNNRLFVFSISMASVAHWSLDVAADSQEELQDWVK
 KIREVAQTADARLTEGKIMERRKKIALELSELVVYCRVPVFDEE
 KIGTERACYRDMSSFPETKAKEYVNKAKGKKFLQYNRLQLSRIY
 PKGQRLDSSNYDPLPMWICGSQVLALNFQTPDKPMQMNQALFMT
 GRHCGYVLQPSTMRDEAFDPFDKSSSLRGLEPCAISIEVLGARHL
 PKNGRGIVCPFEVEIEVAGAEDSTKQKTEFVVDNGLNPVWPAKP
 FHEQISNPEFAFLRFVVEEDMFSDQNFQAQATFPVKGLKTGYR
 AVPLKNNYSEDLELASLLIKIDIFPAKENGDLSPFSGTSLRERG
 SDASGQLFHGRAREGSFESRYQQPFEDFRISQEHLADHFDSREF
 RAPRRTRVNGDNRL

FIGURE 3

GAATTCTAAAAACAGCAATAGAAAAAGTGTCTAGTCACTTATAAGAGAACTCTCATCAGACTAAGAGTGGA
 TTTCTCAGCAGAAACCTTACAGGCCAGAGAGAATGGGATAATACATTTAAAGTCCTGAAAGAAAAAACCT
 GCTAGCCAAGGATATTATACCAACAACGTTATTCTTCATACATGAAGGAGAACTGACGTCTTTCCCAAAC
 AAACAAGCTGAGGGAATTCATCGCCACTAAATTGGGACTACAGAACTCTTTAGTCCTATGCCTGGAAGC
 GAAAGAATAATATCTACCATCATTTAAAAATATATATATATATAAAACCACTGGTCAAGCAAAACACACA
 GAGATAAAACACAAATATTACCAAGACAAAAAACCAACAACAATGACAAACAATGAGAGAAAGAA
 ACAAAGATAAGTATAGAACCAGAAATCAATTAATAAAATGAGAGGAATATGCCCTCACTTATCAATAAT
 AACCTTGAATGTAAATAAATTAACCTGCCACTTAAAGATACAGTCTGGCTGAATGAATTTAAAAATC
 ACCCACTATATGCTACCTACAAGAATCTCATCTCACCTGTAAAGACACATATAGACAGAAAGTAAGGGA
 ATGTAAAAATAATATTCATGCAAAACAGAAACCAAAAGTGAGCAGGAGTAGCTATACCTATATCAGATAAA
 ACAGACTTAGACCAATGGACCTAACAGACATTTAAAGAACATTTTCATACAACCACTACAGAATACACAT
 TCTTCTCATCAGCACAGAACATTGTCCAGAAGAGATCATATGTTAGGACACAAAAACAAGTCTCAACAA
 ATATTTAAAAATTATAAATCATATCAATTTATCTTCAGACCACAATCAATAAACTGGAAGTCACTAACA
 AAAGAACTTTGGAAAAGTGTACAAATACATGGAAATTAATAAACATGTCCTGGGAGAAATTCAGGATA
 ATTTAAAAATTAAATAACCTGTCTCAAGGAAGAAATTAAGAAGGAAATCAAAAAATTTATTGAAACAAATG
 AAAATAAAAAACACAACATACCAAAACCTATGCGATACAGCAAAAAACAGTGCTAAGAGGAAGGTTAAAGC
 AATAAACACCTACATCCAAAAAGTAGAAATATTTCTTAAAAAATCTAACCATGCACCTAAAGAACTAGA
 AAAGCAAGAACAAACCAAAACCAAAATTAGTAGACGGAATAAAATAAAGATCAGAGCAGAATTAACAAA
 ATAGAGACAAATAAAATAATACGAAGGGTGAACAAAAAGTTTGTGTTTTGAAAAGATAACATCAATAAG
 CCACTTGCTGGAGTAATCAAGAACTCTTACACACTATTAGTGAAAATGTAAATTAGTATAGCCACTATGG
 AAAACAATGTGGAATTTCTCAAAAATCTAAAAATAAACTACCATACACTCCAGCCATTTCACTGCTGGG
 TATTTATCCTAAAGAAAAGAAATCAGTATAACAAAGAGATACAAGCACTCCAATGTTTACTGCGAGCTA
 TTCACAATAACATATATATGAAACCAAACTAAATGTTTCAGCAATGGATGGATGAAGAAAATGTGTATAAT
 GTATATATATATATACACAATATGTGTGTGTATATATATATATATATATATATATATATATATATATAT
 TATATACACACACACACAATGGAATACTATTTCAGACATAAGAAGAATAAAATCATGTCTATCTGCAGCAAC
 ATGGATGGAACCTGGAAGTCATTATGTTAAGTATTAAGTTTAAAAAGCCAGGCATAGAAAGACAAACCTC
 ATGTTCTCACTCACATGTGGGAGCTAAAAAGTTGATTTACCGAGGTAGAGAGTAGAATGATAGATACC
 AGAGGCCGGGAAGAGTAGGTGAGTGGGAAGGGGGATGAAGAGAGGTTGGTTAATGGGTGCAAAACATACA
 GTTAGATAGAAGATATAACTTCTAATGTTTGATAGTGAAGTAGAATGACTAGAAATGACAATGACATATG
 GCATGTAACAAAGTAGCTACAAGAGAGGACTTGAAATGTTCCCAAGTGATAGAAATGATAAATATTCAAG
 ATGATGGATATCCCAAATACCCTGACTTGATCATTACACATTTTATGCATGAAACAAAAATACACATTAC
 TCCATAAATATGTAATAATATTATGGATCAATAAAAAATAATGTATTTGAAAACTAATCTTTAAAAAA
 TAAAACTGAACCCCTACATTACACATAAAAAATGTAGAAAACTAAATGTGTGAAGGAAAAAGCTTTA
 TATTAAAGTTAATAGAAATACAGGATTTATATGCATATATATATTTATAAAACCATGACTTGGTAAAAATTT
 CAAAAGCAAAAAATAATAAGGCATATGCATGATAAATTTGGTTGTATCAAAATTAAGATTCTATTCAAA
 GACATATACTATGGATGGTTCTCATAGATGAAAAAATGAGAGAAGATTCTTATATGTCTTGGCAAAAAA
 GTGAATAATATTGAGAAAAATACAATGTCTAAATGTCTAGACATCGTTAATTGATAGGAAAATGACAGTAA
 CTGCAATAGAACAATGGTCAAAAGGTCTGAATAAGAACTGCAAACTTAGGAAGTATGGTCAGCTCTCTG
 TACCTATGGGTTCTACATCAGTGATTCAACCAACTGAGGATGGAAAAATATTCACATATAAAAAATGAATGG
 TTGTGTCTGTACTAAACATGCACAGACTTTTTTTCTTGTCTATTATCCCTAAACAATACAGTATAATCAA
 TATTTACATAGAGTTTACATGTATTAGGTATTATATGTAATCTAGGGATAATTTAAATCACATGGGAGC
 ATATGCATATGTTATATGCAAACTACACCAATTTATAACAGGGACTTGAGCATCTGCATATTTTGGTA
 TTTGCGGAAGGTTCTGGATCCAATCTCCCATGGACACCAAAAGACTAAGTGTATATGAATACATAAAGAG
 ACACTCAAACTTACTAGAAATCAGAGACATGCAAAATCAAAGCAAAACATCACTTGACACCTATTGGA
 TTAACAAAAATTGGAAGATGGATAACCGATGGGGTGTGGAGACATAGGGGCCCTCAAGCGCTGCTAGTG
 GGATTGTAACTGCAGCAGACCCCTGTGGAGAGCATCTGGTACATTTGACTAAACTTGGTATAATCCCACC
 TGCAGTGTGATTAGCAATTCCACTACTAGTTAGATATGCCAATAAATTTCTCATGCAGACTTCTAAGAC
 GACATGTGTAATATTTATTACAGCATTATTTGGGGAAGTCTGGTGTGGAGGTGAGATTTGGCAAGTTCA
 TTGCAAGGAGAATGGATAGATAAAGGTTGATGGATGCCCTTCATAGGGTACTACAGAGTAAAGGAAGCA
 ATGGACTAGATGTACATGTAGCAACATGGATGAATCTTATAAACAGAATGGATGAATCTTATAAAATAAT
 GCCAAGTAACAATATTTTTTAAAAACATAATATCTTATATGTAACTAATAGCATTTACATAAGTTGAAAA
 TGTACAGACATAAAAAATAATATGCATTTTCCAAAAGCACTTATAAACAAAAAGACATGAGAATAGATGC
 TTATGTTGAGAAGGAAGAATACAAAATGGGTACTGGTGATTAATGGAATGAATTAAGAGTATTGATTGA

FIGURE 3 (continued)

ATGAATGAAGAGCGGGGATTTTACTGGATGAATGATGATTACGGTATCATTACTGTACCTTCTGCATTTG
 AGCATAGAAAAAGGAACAGAAAAATTTGAATGGAAAGCAAGGAATTATATGAGCTCTTCCTCCAAAATTT
 ACATCATATAAGTTGAAAACCTGGGTGAAGTATAAGCAGGGAGCATTTTTGCAATGTTTAAAGTCCTAATT
 CATAATTTTGAATTGTGTTTTTCTTAAATGGCTCCCTTAAATATAAGACTATATTTTGTGAAGCCAATAA
 TGTTTTCATATTCCTATTGATGTGATCTACAAAGGCAAAAAACAATTTTAAAGACTAATTTCTAATCTTA
 CTTTAAATTCCTAACTAGATTTTCAATGGATACTGTCTTTCCATGACATTAATTGCTACAAAAGAATACA
 GAAATTTCCCCACAAATAAATAAATCAAAAAATTATTTTTGACTTTAGCTATTTTTACAGACTTTTGTCCA
 GTTTGTGTATTTTTATATAAATTCATTTCTTACACAAATTTGTACATAAAAAGAAAAAATAAGAAATTCCTC
 CATATTTGACACTGATCCCTTCTGGTTGATTTTTTAATTTCTTGATGCAACTAGCAATGGTGCAGTGCAA
 CCATAGCTCACTGCAGCCTCAAATTTCCCGGGCTCAAGCCATCCTCCTACTTCAGCATCTTAAATATCTGG
 GACTACAGGTGTGTACCACCATACCTGATGTATATATATGTATACATATATATATATAAAATATGTATAG
 TATATATATTATATATATTGCATTATATATATAGCATTATATATATATATTATATATAGCATTATATATA
 ATTCTATATTATATATAGCATTATATATAATGCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATA
 TTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTCT
 ATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATAT
 AGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCA
 TTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTAT
 ATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATAT
 AATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTATATATATAGCATTATATATAA
 TGTATTCTATATTATATATAGCATTATATATAATGTATTCTGTATTATATATAGCATTATATATAATGTA
 TTCTGTATTATATATATAGGATTATATATAATGTATTATATATTATATATAACATTATATAAAATGTATT
 ATATATTTTATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATAGCATTATATAAAATGTATT
 ACATATTATATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATAGCATTATATATAATGTATT
 ACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATT
 ACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATT
 ACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATT
 ATATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATTATATTATATATAGTATTATATAATGTATTATATAT
 TATATATAGTATTATATACAATATATTATATATAGTATTATATATAATGTATTATATATAGTATTATATA
 TAATGTATTTTATATATAATATTATATGTATTTGTGTATATATATATTTGTACAGACAAGATTTGGCTAT
 GTTTTCTGGGCTCATCTCAAATTCCTGGCATCAAGAAAAACCCCCACCTCAATTTCCCAAATTTGCTGAGA
 TTAGAGGTACCGCCACAATACCTGGCTTTGAGCACATTTCTTTATTTTGGAGTAAATCTTTCCCTTGAAA
 ATATTTTGATTTTCCAAAGTCAATTTTCTGTATGATTTTTCAGGAATTTATTTTCTACTGTTTCATTC
 ACATTTAATGCTGTTTTTAAAAATTCTAGTTATTTTCAGCCATTCTTATGAAAGATGAATTGCCACAGGG
 GTTCACCAAAAAGAAATGGAATGACATTTATCAAAGATAATCACAGTCATTAAAATTTGGAGATACTGATT
 TTACAGAGGATGATGACTTTAGTCCTTAAACATGACTATTTTTAATACTGACATATAGGCATTAGACTAT
 AGGAAAAAAACATTTGTCAAAGAGTTTTGAAACTGCAATAATTCTGCTTTCTCAATGAATATCTTGCCA
 GAATCCTCTGGGAACAAAATGTCTAAGAGTACAGATTCATGACAAGGACAAATTCACACATACTCTG
 ATTATTCTAACAAAATAATCAGAGAGAGAAGAAAAAGAAACAAATGTCTATTTCTTCCAAGCTTCAGTTC
 AGATCTATATTCCATGATTCTGACTACCATTGCGGGGTAGGGGCCAGAGTGAGGGTGTTAATCAAGTTT
 GATAATGAAGCAGTTGTCACTACATAAAGTGTAATAATATATAAAATATTAGAATTCAGATTCATAAG
 GTAAATCAAATATGCATTGCCTTGATTATATAATGAGACCTTTTCCCTCCCTCTTCTCTCCCTACCTGCC
 CCTTTTCCCGTCTTCCTTTTCTTCATAACACTGCGAGAATGATATCGTAGGAAAAGACCAAAATATTATC
 CTTAGATGAACCTGAACATATTGTGTGACTGTGAGGAAGTCACCAACCTTCATGGATTTAAATAACACAG
 CTTTGGTATATAGTGACATGACAAAATTAGACTAAAATTTCTTCTAAATAGGCAATGGGTACTTTTGTCA
 CCCTTTGGAATCTGAAATACAAAATAAAAAAGCAGGAAGACTTAGCCAGAGCAGTCAGGCAAGAGAAAGAA
 ATAAAAGGCATTCAAATAAGAAAAAAGGAAGTCAAATTATCTCTATTCAAGGATGATATTATTC
 TATCCCCAGAAAACCCCAAAGACACTGCCAAAAGTCTCCTGTAACATAAATTTAGTAAAGTTTCAGGATA
 CAAAATCAATGAACAAAATCAGTAGTATTTCTATACACCAATAACATTCAAGCTGAGAATAAAATCAAG
 AATGCAATACCATTAAAAGAGCTGCAAAAAAAGAAATACCTAGAAATACATCTAACCAGG
 AGGTGAAACATCTCTACAGGAACCAAAACACTGCTGAAAGAAATCACAGATGATACAAATAAAAAA

FIGURE 3 (continued)

ATTTTCATGCTCATGGTTTAGAAGAATCAATATTGTAAAAATGGCCAATACTGCCGAAAGCAATCTGAAGA
 TTCAATGTTATTCCAGTCACACTACCCATGTCACTTTTTCACAGAAGCTGGAAGAAGCTATTGTAAAAATCA
 TATGAAACCAAAAAAGAACCCCAAAATGCAAAGCAATGCTAAACAAAAAGAACAAGCTGAAGGCATCATT
 TTACCCATCTTCAAACGTACTATAAGGCTACAGTAACCAAAACAGCATGGTACTGGTACGAAAAACAGG
 CACATAGGACAATGGAACAGAACAGAGAACCAGAAATAAAGGTGCACACCTACAGCCATCTGATCTTTG
 ACAAAGTCAACAACAACAAGCAATGGAGAAAGGACTCCCTAATCAATAAATGGTGCTGGGACAGCTAGCT
 GGCCTATGCAGAAGAATGAAATGACTCCTACCTTACACCATAACAAAAATTAAGTCAAGATGGATTAAA
 TATTTAAACATGAAATCTCAAACATATCGCACCCTGCACTCCAGACTGGGCGACAGAGCGATACTCCGCT
 TCAAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTCCAGAGAAAAACGTAGTAAACACCTTCTGGACGTTGGCTT
 TGGGAATTAATTTATGACTAAGTCTTCAAAGCAACTGAAACAAAAACAAATATTAACAAGTGAACCTA
 ATTAAGTAAAGAGCTTCTTCAACACAAAAAGAACTATCAACAGAGAAAAAGAGACAACGTACAGAGTGGCA
 GAAATATTCACAAAGTATTTCATCCAGCAAAGGCCTAATATCCAGAATTTATCAGGAACCTAAACAATTC
 AACAAGGAAAACCAATGCCATTAAAAAGTCAGCAAAAAACCTGAACAGATGCTTCTCAACAGAAAGACACA
 CAAGGGGCCAAAAAATGAAAAAATGTTCAACATCACTAGTCATCAGAGAAAAAGCAAAATCAAAACTAT
 AATGAGATTACATCTCAGCAGCTCAGAATGGCTATTACTAAAAAGTCAAAAAACAATAGATGCTGGTGA
 GACTGCAGAGAAAAAGGGGAAAAAGGAAGGCTTATACACCGTTGAAGAGAATGTAAATTAGTCTAGCCATTG
 TGGAAAGCAGTTTAGAGATTTCTCACAGGAGTTAGAATATTATTCAAACCAGAAATCCCATTACTGGGT
 ATATATTTAAAGAAAAATAAATTTTCTACCATAAAGACAAACATGCACTTGTATGTTTCATTGCAGCACTA
 TTCACAATAGCAAAGACATGGAATCAACCTAGGTGCCCGTCAGTGGTGGATTGGATAAAGAAAAATGTTGT
 GTGTATATATCATGGAATACTATGCACCCATAAAAAAGAATGAGATCATATCCTTTGCGGTAAACATGGAT
 GCAGCTGGAGGCCATTATCCTAAGCAAAATTAACAGAGGAACAGGAACTAAATACCACATGTTCTTACTT
 ATAAGTGGGAGCTAAACATTGGGTACTCATAGACATAAAGATGGCAACAATAGACACTGGAACCTACTAGA
 TGGGGAAGAGAGGGCTGAAAAACAATCTATTGAGTACTATGCTCAGTACCTGGGTGATAAAATCAATTGT
 ACTCCAAGTCTCAGCATCACACAATATACTCATGTAATGACCCTGCACATGTACACCTAAATCTAAAAAT
 AAAAGTTGAAATTAATTTTAAAAATTAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATA
 CTAGTTCTCTCCATTAACTTTTTGTATTTAAGAACTGGTTGTTTATGGTTGGGCATGGTGGCTCACAGCTG
 TGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCTAAGGTCAAGAATTCAAGACCAGCCTGGCC
 AACATGGTGAAACGCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTACCCAGGCATAGTGGCACATGCCTGTGATT
 CCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCGGAGTTTGCAGTGAGCTGAGA
 TTGCATCACCGTACTCTATCCTGGGCAAGAGAGCGAGACTCCATCTCAAACAAACAAACAAACAAACAAA
 AAAGAACTGGTTGTTTCTTATCTTTAGTGTGATCGGAAAGTTAAGAGGGAAATTTCTGGATCACCATTTCC
 GAAACAAAAGAATAACTCTAGAAATAAAGTTCTAGTCATTTCGGCTGATGTGAGTTGGTGAAATTTGTACAG
 CAAGAAGATTTTACTGGCATTCTTTAACAATGATTGCATACTCTATACTCTAAGAAATTAATACTAGGGA
 ACCTGAGGTCAATTTATCTGGACAAAGGGGAAAAAAGTCCAAGTTATTGCACTAGAACAGGATGAATC
 CTGACATTAAGAACTTCATTAACTACACTATCACACGCTTTTGTGTAAGTCTGAGACATGAACACTAA
 GGCAATCAATTGGAACGGGGATATGTAAACAGGGGTATGGCCACTTGGGTCTCTGAGGACAAAAACAGCA
 TCATGTTATAAGAGTGCTCATGGCTCACGCCGTGTAGTCCCAGCACTTGGAGAGGCCGAGGCGGGCGGATC
 ACGAGGTGAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAGCATGGGGAAACCCGCTCTCTATTAATAAATAACAAAAA
 AAAAAAATAGCCGGGTATGGTAGCAGGGGCTGTAGTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAAT
 GCGGTGAACCTGGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGCGACA
 GAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGTGCTCTTGTTGGAAAAGAGCTGT
 TTGACCTGTGTGGGACTGAATACTTACAGTGTATGAGGGTTACAGCCCTCTCCCTATAGCCACCTATG
 ATTGAACAAGCAATGGTTGGTGTAGGCATCTTCCAGACATTTATATTGACTTCCCTTTACAAAAAATAT
 ACGAAAGGTACATGCATAGATTTTAAAGGAAAAGCAATCAAAGAGATTGTGTGAAGGGGAAATGGGCTT
 TGTTGATATGTGGGATGTACAAGAGGGCATGGAGGGAGAGGTGCTCAAGGAACCAAGGTGGTGAAGGCTG
 TAGATGAGAGACATTGTGTATAAGGCAGGAGAATAAAGGCCCTTGGAGGTTTGAAGGTACCAGAGAATA
 AGAAGGATCCAGCCTGGTTAGTACAATTGGCTGTGAGCTAAGCAATTGAAGTCTCTTACATGTTGTGAGT
 AAAAGTCTTAATTTTGGTTTCAACCATGCCTTTCCCAATATTATAGCTCCAAACTAGACCATATACATT
 CCAGTTTGTAGGTATTACACATGGCATTAAATATTTGAAAAGGGATAATGTATTTAAATGGTGACATCA
 AAGCAAAGGACTTTCAGAGAGTGGCTTTAAGTAGCACCTTCTCTCCCAACAACCCCATATACCTTGCTCAT
 CTGGTCCCAACCTACTCCAACAATTAAATGCCAAACAAAGGTATATGATCCCAAGTGCTTCCAAACTC
 CCCAACTCAGTACTGTGACACTTCAATCCTTTATATACATGGTGGGGAAATTTTAAAGCTTTAGAAGTCC
 CATTGCAGAGAGGAGAGGAAAGACACCTTACTCTGCATTGTTGTTAAAGGTAGCTCTTTTATAACATTGAG

CTTCAACATTTGATCATGGCCTTACGTATTAGTCCATTCTCACGCTGCTATAAAGAAGTGCCTGAGACTG
TGTAATTTATAAAGGAAAGAGGTTTAATTGACTCACAGTTTCACAGGGATGGAGAGGCCCTCAGGAACTT
ACAATCATGGTGGGAAGGGGAAGAAAAACAGTCTTATTTACATGACGGCGGGAAGGAGAAGTGCCGAGTA
AAGCGGAGAAAGCCCCCTTATAAAACCATCAGATCTCATGAGAACTCACTATTATGAGAACAGCATGAGGG
TAACCGCCCCCATGATTC AACACCTCCCACCAGGTCTCTCTCAACATGTGGGGATTATCAATTCAAG
ATGAGATTTGGGTGGGGACACAGTCAAACCATATCGGCCCTATATTATTTGTTTCTCTGTGTTTCTCTTC
ACCCTTTTCTCACTTGTGTGAATTTTTTGGTTCTTCCCCACCAGGACTAAAACCTGTGCTCTATAAACTGTA
AATACTCAGCCTTATAAACATTAATGATGACACAGAAAAAGAGGGTGTGAGTGAATAATTGGATGTGTA
AGGTTAACCATTTTAGTGAGTTGAAAACATCGACAATTGGCCACTCCATAAGAAAAGTATTTCTCTTAAAGCT
TATTTTATTAGCGAGGGAGACTATATGCATTATGTTATTTTTCTTTTCTCAAGGTCTGTATTTATCCCAA
ACATTCAGTGTTAAAACATATCAATGCTAGAGTTCAAATCTCAGCTCTACAAGATGTTGACTTTGGGGA
AATCACTTAATTGGCTCCTCAGCTGTCAAAGGAGATAAGGACAGTCACCTCCTTGACGTATTATTGCAAG
AATTTGTGAGATGATATTTCTCTAGCAGTGTTCTTAACTAGGTCAAACCTTGAAATTTGAATAAACTCTGG
CATGTACAGTTAAGTATTTATTATGGGCAAGGATTTACTCCAGAGAGAGAAGAGCTGAAGAATACCATGG
GAAATAAAATTTGAATTTGTTTCATGATGGTAGTGCCAGATTTACCATAATTGTATGAGAACAGACAGAAA
CATAGGACAAATTTGAAGTTTCTCTCAGGACAAACAGGGAAGGTAAGTTTGGCACCAGAAATCTGGGGAA
TAGGTGCTAAAAATGTGTAAACTAGAAGAGTTGTTCTCAGAACCTTTGGGATCCATCAGTTCTGTGCAAT
GACACTTTCAATAAAATGAAACACTGTGCAACAGAGGGGTGGATTCTTTCTTACCAGTGCAACCAAAGTG
GGCAGCTATGAGAACGGGATCATGAGAGCCTGGGAAACAACCCCTAAGAATTCTCATAGATAATAGAATA
GAAGAAACCTTGAAAATGAGCCTGTGTTCCCATAGGCACATGAGATAGAAAAGGCATATATAGTAAGGTA
ACCTCATTGTATGTTACAGTCAGTGAAGGACTGGATGAATACAGGTCTCAAGTGAAATACACTAAGCA
CAAAGCCTGGTGTATAGTAGGTCCTCAATAATAAATGTTTGTCTCTTTCCCTTGAAAGACAGACCTCTT
AATTAAGACATCCTCGAAAGAGATTTCTCAACTTTTTCATTAGCATCCTCTGGATACCTTCACTCTCATT
ACCTTCAGCACTATGATTAGCGTCAAAAAGAATTTCTTCATGTAAAGAGTCTGTAAATAGGATACCAGGGA
GAGCTCAGCACTGTGAAAAGGACTGCAGCACTGCCTATTGTCTCAGTTGCTTTTTATCTCTTAGGCCGTG
CAATATCAAAAGCACCAGTACAATAAAGATGCAAAAACCTGGCTGGTCTCAAAGTTGGTTTCATTTCC
CGTTAGAAAATACTGGCTGTGCATTTTTCTTGAAATTAGAACCTCAGAACAGCACATCCAGTAATTAGTGC
ATGATTTTTCTTTTCACTTGAATGTTTTCTGCTTCTTTTTTACTATTGCAGCAATTGGGTATTTGAGAGAG
AAAAATAATGTCTCAACGCATGCTTCATTTCCCAAAGCAGGGGGCAGAGTCCAGATTCTGATGAAAGCT
TCAACCTTTTAATTCAGATGAAGTGAAGCTCAATTTATTTTGTGGAAAGTTGAACTGGTCTGTGAGGC
AGTTCAACAGTTCAGGCTTACTGTAATTAAGTGTCAAATAAGAGTCCGGGACTAAGCAGAGAAAACGCAAG
TGGGTCAAGCATCAGAAGGGTTTAAATTTCTGATGAAATTTTACAAGAAGAATGGCCTTTCGTGGAAACATT
CATCCCAGTCAATAGTTTCACTGTATAAGCAGCAGCAAGTGTAGGTGCTTATCAAAAACACAGCTTGAAC
CCCATTAGGCTTCCAGTGGCCCTCCCTTTCTGGTATCTAGTGTCTCTTTACTAGAAAACATTAATTACG
GGTTTCTGGTAACTTTGGCTCTGATAAACTCTTCTACTGGAGCTTGTCCGCATAAGGAGAGCGAGCCTTT
GAGGCTGCGGAAGTTTGAGGGGAATACCTAGAAAACTCCTATTGCTATTATGCTAACCCACAGACTGCAT
TGAATGGCAAAAATGCGTAAGAAAAATGTCTTGGCCGAATGCAGTGGCTGACACCTGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCCTAGATAGACAGATCACTTGAGGACAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAAC
CCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCACATGCCTGCAATGCTAGCTACTCGGG
AGGCTGAGGCACAAGAATTGCTTGAACCAGCGGGGGTGGAGGTTGCATTGAGCCAAGATTGCACCCTGC
ACTCCAGCCTGGATGAAGGAGTGAGACTCTACCTCAAAAAAAGAAAAAAGAAAAAGAAAAAAGAAAA
TGTCCTATATTGTTACCTATGTGGTTACCTTCCAGTGTCTTATGTAAGTCCAGATCCATTAGTATTG
TTTCTCTCTGCTTGGAGGCTTCCCTTTCACATTTCTTGTAAGTGTAGGTGAGTGGTGATAAAATATTTTC
AATTTTTGTATGTCTGAAAAACTTCAACAGAAATATGGAATGACAGACCACCAACACTGAGCAGAAAAAT
ATTAGAATTTAATGTAGGCAAATTTAATCTGCAACGCTTTCCAAGACCAAAGCCTTTCATTTAGAACCTT
CATATTAAGGAAAGCCATTTTGGGAGAAAAGTAAATGGCATGACCTTTGTGACAATTTTCATAAAAAATCA
ATTTTTAAGGTCTCCATTGAGCTAACATAAAACAAATCTGCTTTTGACCCATATACATGCATTAAATAACAT
CCAAAAAAGGCTCTATATCTGAAGTAGTTTTCTGGGGTAAAAGAATGTATAAAACAAAAAGAGACAACCTT
TCAAAGAAGAACTCTAGATATGAAAACAGGAAAAAACTGATGTGTTTTATCTGAAGCAGGCTTGTAATACTA
TGGCCCCAAGTCCACAGAAATCAACTCGGCCCTCATGTCACTTCCCAGTGAACCTTCAGGACTGAGCTTT
CAGTTTTTCTTAAACAACTCACATGCATGTACATATGTGTGACACATGTCTACACACACACCCCCACA
TAGGCAGAAATAATGTTTAATAGAGCTTTGCTTACAGATCCCCAGAGAGAAAAATCAATTTCTATCTTATT
TCTTACTTTTTAAAAAGCTGACCTACATGGCTTTTAAACATTCCCTTCAGCTTGGCTAAACTTTAGACAGGTT

FIGURE 3 (continued)

TGTTCCTAACTATAGGTCCCTGACCTCTTTTTTTTTTCATAGAACATTTGCTTTAGAAAACATGCATTGT
 AAGTCCTTTCTCTGCCCCGTTTGAGAAATAAATCTGATGTGGGAGCCATCCCTTTGAAATGTGATCATAAA
 GATAGTACCCCTATCTCCCAGTCTCTGTGGAAAGTTCAGAACCTAACTTCAATCAGTGACAATCAGCAAA
 CACAGATGGCCTAATCACACTGACCAGCCTCTGCCTTACTATCCTGCAGTGCCTTCTCCTAGCTCACCT
 CAGGGATTACAAGCTCTCCTGCCTTTTGTTCAGTGCAGTTGAGTTCATCTCTCTCCTTCATTGCAATA
 GTCCTGAATAAGTCGAATAAGTCTTCCTTGCCATTTTTCACAAGTATCCAGTGCAATTTCTCTTTGGCAA
 AGCCCATACATGTATTTTCCAGTAAAAAGATAATGTGAACCCAGTACCTGACAGTTTCTATAATTTCCA
 TCCTATTTCTTAGAAATCACCGAATTAATGAAAAAATGTGGAACAATTAAGTTCTTTGCAAAATCTA
 TCAGGTACTTTATCTAGATTCTGCTTGCTTGCTGCAAACTGTGACTACTTCTGTAAGTACATAAGAAAAGACT
 TAAATCACACACTAGTTCCCTAGAGTGATGGGTATAATTTTATGGAGTATATAGAAAGCTAGAAGGGACCT
 AGATGTTTCATTTAATCCAGAATTCAAGAGCCAAAGTCATCTCAGAGATGTTTTGTTTGCTCATTACAATG
 TTAGAAGATGAAAAGAAGAGGATTGAAATGCTTCTGGTGGGACACGCCGTCCGGTTTATCCCAGAAAAATG
 CCCTATTTTCTTATACTTGGCTGCTCCCCAGACCATATTTACCGTCTTTCCTTATCCATGAAAACTTTG
 GGGTGTATTGCTTAAACCCCTCATTTTACTTTTTTAAATGAAGTTATATGCTCACGGAAGTAAAAATAATTT
 TGCTCCCAGTCTTGATAAGTAGAACTGAATTCAGTATTCAGAAGTGCCAGTGCAATACTTCTCAACCT
 TGATTGGATATCAGAATCACCTGAAGAGCCTTTTAAAAATATCTACACCTGAGACTTACCCACAGCATTC
 TAAGTACACCGGTCTTGATGGGGCCTTCGAATTGGCCATTTCCGGTGTGCAGCTAAGACGAAAAACCCAT
 TGACACAATATATTACCAGACTGTCTTGAGATTTCTGTTTCAGAATGTAGACTGGGAGAAAAGTTGCTCTC
 AATAAATAAATTTTTCATTATTTTGATAAATTTTTCATTACTATAGGTACTAAAGAGATTAAAAACATCA
 ATGATTTTATTAAGAATTCTATGCCAATAAGTTCAGTTAGATAAAAATTGACAAATTCCTCCAAAAAACAA
 TATCAAAACATCACACAAAATTGTGAATATGAATAATCCTCTCATTAATAAAGAAAATGAAATTTTTCATT
 AAAGCCTTTATGTGTGTGTGCACAGACCATAAACACCCTACATGCTATAAACTATACAATCTTGGAAAA
 ATAATAAATCCAATATTATTGATGGTTTTTAAAAAATGATCTCCACTAACAATAGAAGGGAAGTACCTAA
 ACGTGATAAAAAGTATCCTTAAAAAATATTGAAAGCTTTTTCTCTGTTACTGGGTGCAAAAAAACCAAAA
 TGTTTACCTACATGCATCACTGAGGTTCATAAAGCACTGGAGATTCTATTCCGGTGGTACAAAACATAATT
 GCAGTTTTTGCCTTTTTATTTTATGGCAAAAATCACAACTACTTTTGCATCAACCTAGTAAGTAACCCAG
 TAAGGCAAAATAAACTGCATCAATAGCTATATATAAAACAAAAGTTTTTAAAGACTTTTTTTTTTTTTTT
 GAGACAGAGTCTCGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCCGCTCACTGCAAGCTCCGT
 CTCCCAGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGCAGCTGGGACTACAGCGCCCAACCCACG
 CCTGGCTAATTTTTTGTATTTTGTAGTAGAGCGGGTTTACCCTGTGTAGCCAGGATGGTCCGGATCTCC
 TGACCTCGTGATCCGCCCACCTCGGCCCTCCCAAAGGGCTGGGATTACAGACGTGAGCCATCGCGCCACG
 CCAAAGCTATAAAGATTTTCAAAGAAAATATTGAAATGAATTGTAGTTGTATATACCAGCAAGAAACAA
 AATGAAATTTTAGAACCACTTTCAAAGTATTAAAAATACTAAATGTAAAGGAATAAACCTAAAAAAAAT
 GCAAGGCCTTTATGTAGGAACCTATGAAATGTTGCTAAGATAAATGAAAGAATATTTGAATAGAGATATT
 TATCAAGCCTATGCATTAAAAACCTCAATATGTAATATGTCAATTGTAATACGTCAAGTTCTCTACAACTG
 AGCTATAGGGTCAAGGAATTCTAACCACAATCCCAATTAGAGAGTGAATTTGACAAGTGGATTATACAAT
 TTATATGAATATTCAAAGGGCCAAGAATATTCTAGACACCTTTGAAAAGGACAAGATGTCAAGATTTTAT
 CTAGGTTATGACATCTTATAATAAACTACAGTAATGAAGATATTGCAATATTAGCATAAGGATAGAGAA
 TATGCCCATGGAGGAAGATAAGAGTGTGAAAATATATGATGCATATATAAACATTTAATTTTAAATAGG
 TGGCATTGCACACGCATGGGATAATAGTGGTCTTTATTAATAGTTCTGGGACATTTTGGTATGCATCAG
 GAAAAATAATGAAGCTAACTCCTATATCACACTATTCTATAAACTCCAATTAGATTATGGAAATATA
 TGTGAAAAGCAAATCAAAATGTTTTCTTAGAAAATAATGCCAGAGAATATTCTCATGAATTTAGGATAAG
 GGCAGTTTATTTATAATTGAAATGCACAGAGCAATCATCATGAGCACATTAATAATTAAGAAATCATGCTT
 ATCAAATAAATAGCATCAAGAACGTGAAAAGGCAAGCCATACAAAGATAAAAGATGTTTGCTAAATATAT
 GTCCAGCAAAAGATTAGTGGGTGCCAGAGGTGAGAAAACCTTTTCTGTAAAAGGCCAGATAGTAAATAAT
 TCAGACTTTGCAAGCCATACAGCTTCTGTCTCACTACTAACTCTGCCCTTGTAGCATGGAAGTAAGTG
 TGGCTGAGTTTTAATAACACTGCATTACCAAAATATGGCAAATCAGATTTGGCCCATAGTCCAGAGTTT
 ACCCATTATTGGTGTATAGAATATATAAAGGTGTGCTTCAAAACAATTAAAAAACAATTAAGAACTGGC
 AACCCAAAATAAAGAAGAAAGACAGGAAGGCTCTTAAACAGTGTAAATCAACAGATAAATGTTAAT
 TAAATCATAGGAAATATTATTTATACCCTCCCCATAAAATTAGAATGAAAAATACCAAGTGTGTC
 CAAGGATTTAGAGTAAGCAAGCAGAACTGAGGAGTAACGTACTGATGTTGAGAGTGTAAATTAGTACCAC
 TACTTTAGAAAGTTTATTGGCATTATTGACTAAGATACATAAACCTCACAAACCTTCACTCCACACCAA
 GATATACCACAAAGAAATGAATGCATGCATGTTCCAGGACATGGGTTCACAGCATCTTGTTCATAGGA



FIGURE 3 (continued)

GCCCCAAGCAAAAGCAGCCCAATGTCCATCAGTCGTGTAGATAAACAAACACTGGCATATCATTTAATG
GAATGCTTCATCGTAATTAACACATTACAGCTATTTTGCACAAATGTACACTGATCTCACAAACATGATA
TTGGATAAAAGAAGCCAGTCAAAAATAATATTTGCTTTATGTTTCCATTTAAATACATTTCAAACTAAA
TCAAATTTCAATCGTGTGTTGGGAAGGCACACTTAGTAAAGGTAGGAAGAAAACGTATGAAGACAAGCAAG
GAAATGATTAGCATGGAAGTCAAGATAATGGTTAACTTTGAAGGGAAGGGAGGAATTTGGATTGGAAAGG
GTGCACGGGGGTTCTGGATACTGTCAACTCTATACTTCCTCATCTGCATGATACATACATGAGTGTACGC
TTTATAAGTCATTTATCTGTGACCTTACATTTTACACAGTTTCCCTGTATACACTAAAAAGACAGTTTAGA
ATAAAGTTTCATGTAGTATAATTTCTAATCGTGTAATATATAAAGATAGAAATGGTATTTATGGAGCATTA
AAATGTCTATTAAAAAGAAGTGCCAAAATATATTAACAGGGAGATTATTCATCAATAATAGGATTTGATG
TAATTAATAAATACTTATATTTGCTTATGTTTTATGTTTTCTACTCTGATCTTGGATTGCTTAGATTAT
ATAAAACAATAATAATGAGAAAAATAATTTCCCAAGTGAAATGCACATATCTACCTTCTGCTTGAATAAA
AGCTAGGTGGTATTGTAATTAACAGTATTTAAATATAATTTACCCAAAGGAGTCTTAAGTTCTGATCTT
GTTTGCTTAGAAAATCAAAATGTGAGGAAATGTGGGTAACCGTACTTATCCTTCCTCTACCTTCTCTAGGT
CTTTCTTTTCTCTACAACAAGCATAAACATGCATATGTGGGTGAACAAAAATAAAGTGGGTTTTCCAGAG
GTGTGGCCCACTATATGTGAATATTTTAAGTCTGTGCATATCACACACACCCACGCGTGCATGCACGCA
CGCACACGCACACACAGAGTATGGTGCTTCAAAGAGTTAATGCACACATATTCGTGTAGAAATTTGCAGA
CGTGTGATCTGAAGTGCACCTCATGAATCCAATGCCCTCTGAGGAATAATTTGAACAGAGGAAGAGTT
CCTCTATACAGTAAGGTACTTGGACTTCCATGAATTCAAATACACTGAGGTGCAAGTGACTTTGTAAAA
AGTATCTGAGGCAGCTCTTAGTGCCTCTGGGAAAACCTCAGTCTAATAATACGTGTTGAATATTTTACAT
CTTTATACAGTTTATAATATCTTTGTTTTCCCGAGCCTTTATTATTACTTAGTATACCTTCTCTATTCAAT
ACTTACCAAACCTGAGGCTACCCAATAATAGTGTAATGTTCTTCACTTCAGTCAATGAACTTTAACAGA
AACCAATGCATTTTAACTGAATTTTGTATTATCTCAAGGAGCACATTTTAATGAAATCAATACATTTCTG
CTGAAAGCCACATGAATCCATTGGAAAGAATACATTTGTTACCGAAACCAATATACACTTTTATAATGTCT
GTATGTTTTAGCGTAAGCATAGCCATACATTTTAGCTGTAACCAATATATTTCTGCAGGACTGATACCGA
GAAAGCCTTATTTTATAGTGAAGTCAATTCAGTCTTACAGAACTAATACTGTATTCCATATTCCTGAGC
CAGCAGTGTGAGGCTAAATGAAGACTATGATTTATATTGCTGAAAAATGTAAATATTTCCAGAAATGACT
TTAAAAATAAAGTGGTTTTGAAAGTATATAAAGTATTTTAATATCTTGATTAGAGTTACAAAAGCAGATG
GAGAAAAGTTTTTGAATGGAAAAGTTAAGAGCCTTGTGTACAATGTGTGTTTCAAGTAAATATGCATAAA
TATATACACTAAAAATATATTTATTATTATATTTAGGTGTTAGTTGCTGAATTTTCAAAAACTCCTGTTTA
TTTCATTGAATGCCCAGAAAAAGGATATCCTTCAAGAAAAATCAGATGTTAAAAATATTTAGAGATTTCTC
GTCCTAGAAAATACCACGCTTTCATCCAACCTAAAAATGACACAACTCTTAATAGTCTTCTCTAATTTCC
CCTCATCCTTCAAAAAATGTGAATAATAAGAAATATTACTAGTCAAAAACTAATAGAGGAACACCGAAG
GAAAAACATTTCAAGCGATGACTCAACAATAAAAAATGGTCAAGAAAAATGTTTAAAAACAAGTCATACAGAT
TTGTGTATATGTGTGCATGTACGTATGCATGTTTGGTGAATTTGTACTTACCACTGCAAAAGTCTCTTGG
CCTGAATTTATGTAATACCATTTTCTACACTGAGATTGGCCTGCTATACTTTGTACTTAGCCAGACAGAA
ATTCTAAAAGCATTACCTGTTAGAAAACTAACATTTTAAAAATTCAAATGTGCTTGATTTAGAAAGTGA
GGTTATATCCCAAGACATTATCTAATTGGGAGAGTAACCTTGTGTATAATTTATCCAGAGTTGGAAAAG
CGAGGGCAGTCTGCTTCCCTAGACATCTTTATTTGCCCTTTTATGTTTGTCTGCTAATGACATTTCCAGA
GGATGAAGAAAAATGAAGAAAAAAGTCATACAAGAGAAAGTATAATAAACCCAAAAATATTTTAAAAAGCA
TCTCTCAGGAAAGCATGAATCCTAGTTAAAAATTAACATTTCTAATATATTTACTTGACATTTCATATAA
GCAATATAAAAAACACACAAGCCATCTGCTTGACGTTTTTGTATTAGGAAAAAGTAGATAAAACACCAAAAT
TAAAAGTAACAACATTATTTCTGTAAATAAAATAAATTAGTAAAGGAAAGGAAAAAATATTACACAGAGC
AGATACTAAAAGCAAAAAAATAGGACAGGAAACTTTTTCTCTTACAAAAGCAATTTATTTAAATCACTCA
AAGTTCTTGGCTTCAAGGCTTCTGTGTAAACTTGCATCCTCTAGCTGTGTCTCTGTCACTGCAAGATC
CCAATCTCTAAGTAGCTCTTACTTTTTCCCGGGGTTTTATTTTTCTTAAAGGGGTACAATTCAAATGCAGC
ATTCTGCTTTTAAAGATCAGCCTTGACAATAAATACTTATAACTTTCTAAATTGGGTGTGTGGACTCCAGA
AATGAAGGCAGGCAGTGAAGTCTCAAAAGCACTTCTAATACAAGAAACATCACAAAAATAAGTGCTATATT
CTCTTACTTCCCTTTTACAGATCCCTAGTTTTTGTTCAACTGAACAATATTCGGCTGGGCATGATGGCT
CACGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTAAGGCGAGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCA
GCCTGACCAACATGGTGAAGCCCTGTCTATACTAAATACAAAAAATAGCTTGGCATGGTGGCACATGAT
TGTAATCCCAACTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGAAAGGTGGAGGTTGCAGTGA
GCTGAGACTGCACCATTCAGCTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCTATGTCAAAAAATAATA
TTCTGAAGTTTAAATCATTTTAGCCTTTGATTTCATGCACCTTGGCTGTCAAGCTTCTCTGCTACTTGGATGC

FIGURE 3 (continued)

TGGCCTCACTGAAGCCATTTCTAGCATCATTTTCATCGGGCCTCGTAACTGTTAAACTGGGCAACTCTGCC
 CTCTCCATGTGCCCCGAGCTATTCCTCACTCAAGCTTGGTCTCTTACCTTCTAGCTTTCAACTTCTGCATCT
 GCTGTTTATTACCCACATTGAAGAACTCCCATCATTCTTAATCATTGAGCACCACAACATTCCAATCA
 TCAAAGAATGGCTTGAAATAGAACCTCCTTCACAAACCTTCCCAAGGCATGTTACCTTTTGGGGGGAA
 TAAGCTGTAGGCACTTATTATATCCTGTCTTGCACTCACACATTGCTCTTCACATCCATCAAAGTCTCCT
 TTCTTTTCATTTACACCCACTCTGTAACCTGGCCTCCTCTGTCTCACTTCACTGTGTCAAGCAGTCAAG
 CAGTCCCTAAGCAGTAGCAACAACTGCTATAGCTGGTAGGTTGGTGCCACACTTTCATAAGTTCAAGC
 AGAAAGGATGTAATGATTCCAAATGAATTTCAACAGTTTACTGCTCACAGCACAGAAGGCCTGGGTTTCT
 TGTTACATGAGTTCCCTAACTAGCTTTTGCAAGTACCACAGGGGTGAGGTCAGTGTGCACACACATGG
 ATCTGTGTACAGCTGAGGACTCCAAAATAAGGAGACCTGGATCTTATCTATGGGTCACTGGCCAACCTG
 CTAGTCCTCCCTCCAGGGAGAAACAATTACCTTTATTATCTAGAATGCTCTAGTGATGGGAAGGAGACA
 TTATTACGCTGGAATGATTCCAGGAAGAAAAAGATCTGAATCTCTCTGGACGGAAACATTGTCTACAAC
 TCCCAAGGTTGTCCAATATGCAAATAACCTTGAGCAAACATCCTTTGCTCAGAAGACACGTGCAAATGCC
 AGACCATGGCGAATAATCTCCCTGCATACTCCCATACCCAGCCAGATCTCACGGCTTATCATGTCAACA
 CTTTTCTTGCCAATAGCTGCAGCTCCCTCTACACCCTGCCCTGCCACACACACCTTGCCAACACTGATTA
 TCTAGCAGTTTTCTTAGTCACTTTTTCATGGATTTCCTGAGGCAAGGTTAGGAGAAAAACCTTCCCATAG
 CAAAGATTGATGGCATCTCAATTTAGTTATCTCCAATTTCAAGGTAGACCCTCAAACTTCTCCACAAGCC
 TTTCTGGTCTTTGATCAGGTGTTTTCCCTCCCACTTGGCTATTTCAAACCTCATATCTCTTACA
 GGCCTTACAACCTCCTCTAAATCGATGTGCCTCCAACCAAAATATCTACACCATAGACCCCAACC
 TAAATGCTCAATCCCTATGTTATCAGGCAGACTTGCTTCTTGTGTTTTGCCCTAGGTTTATGCTTTAATCTC
 CTACGTCTATTGTGTCCGAATTGGTGGGTCTTGGTCTCACTGACTTCAAGAATTAAGCTGTGGACCC
 TCACGGTGAGTGTTACAGTTCTTAAAGGCGGCGTGTCTGAGTTTGTTCCTTCTCATGTTTGGATGTGTT
 CCGAGCTTCTTCTTCTGGTGGGTGCATGGTCTCACTGGCCTCAGGAGTGAAGCTGCAGACCTTTGAGGT
 GAGTGTTACAGTTTATAAAGGCAGCGTGGACCCAAAGAGTGAGCAGCAGCAAGATTTATTGCAAACAGTG
 AAAGAACAACCTTCCACAGTGTGAAATGTGACCCGGTTGCCACTGCTGCCTTGGGCAGCCTGCTTTTAC
 TTCCTTATCTGGCCCCACCCACATCCTGCTGATTGGCCCCATTTTACAGAGAGCTGATTGGTCTGTTTTG
 AGAGAGCTGATTGGTCTGTTTTACAGAGAGCTGATTGGTCCGTTTTGACAGGGTGCTGACTGGTGCATTT
 ACAATCCCTGAGCTAGACACCAAAGTTCTCTAAGTCCCCACTAGATTAGCTAGACACAGAGCAGATTGGT
 GCATTTACAAACCTTGAGCTAGACACAGGGTGCTGATTGGTGTGTTTACAATCCTTTAGCTAGACATAAA
 GGTGTGCAAGTCCCCACCAGATTAGCCAGATACAGAGTGCTGATTGGTGTGTTTACAAACCTTGAGCTA
 GACACAGAGTGCTGATTGGTGTATTTACAATCCCTTAGCTATAGGTAAAGGTTCTCCAAGTCCCCACCT
 ATTAGCCAGATACAGAGTGCTGATTGGTGCATTACAAACATTAAGCTAGACACAGAGGGCTGATTGGTG
 CATTTACAAACCTTGAGGTAGACACAGAGTGCTGATTGGTGTATATACAATCCCTTAGCTAGACATAAAG
 TTTCTCCAAGTCCCCACTAGACTCAGGATCCAGCTGGCTTACCTAGTGGATCCTGCACCGGGCTGCAG
 GTGCAGGCAGAGCTGCCTGCCAGTCCCGTGCCGTGCGCCCTCACTCCTCAGCCCTTGGGCAGTCTATGGG
 ACAAGGCGCCGCGAGTGCTCCACGGCACTCGTCGGGGAGGCTTGGGCCGTGCGGTAGCCCCACGGGGA
 GGGGAGGGGTGGGGGAGGCTTGGGCATGGCGAGCTGCAGGTCTGAGCCCTGCCCCACGGGGAGGCAGC
 TGAGGCCTGGTGAGAATTTGAGCACAGTGCCAGCACTGCTGGGGGACCCAGCGCACCTTCCACAGCTGCT
 GGCCAGGTGCTAAGCCCCCTCACTGCCCCAGGCTGGCAGCTCCGGCTGGCAGCTCCAAGTGCAAGGCCTG
 CTGAGCCCATGCCACAGTGCCCAAGCCTGTGCAGCCCCAGTTCCACCCGACCCCTCCTTCCACAC
 CTCCCCACAAGCAGAGGAAGCCAGCTCTGGCCTCGGCCAGCCAGAGAGGGCTCCCACAGTGCAAGCGGT
 GGGCTGAAGGGCTCTTCAAGCGCGGCCAGAGTGGTCCCGAGGCTGAGGAGGCACCGAGAGTGAGCGAGG
 GCTGCCAGCACGCGCTCACCTCTCACTATGGCTGTGTCTCCACCCAAATCTCATCTTGAAGTATAGCTCC
 CATCATCCCCACATGTGGTGGGAGGGACCCAATGGGAGGTAATTGAATCATGGGGGCAGGTTTTTCTTAT
 GCTGTTCTCATGATACTAAATAAGTCCCATAAAGATCTGGTGGTTTTATGAAGGGCAGCTCCCTGACAGT
 GCTGTTTTGCCTGCCGTATGTAAGACGTGGCTTTGCTTCTCCTTTGCCTTCCACCATGACTGTGAGGTC
 TCCCCAGCCATGTGGAATTATGAATTCATAAACTCTTTCTTTATAAATTACCCAGTCTCAGGTATGT
 CTTTATTAGCAGCATGAGAACAGACTAATAAATGTCACTTCTTCCAAGACTTGCTCCATCAAATTTTC
 CTCTCCATCCTGCTCTCCATCTTCTTTATTTCATATTTTCCCTGAAATCAAGCTGGCTAAATTTCTTT
 TTATCTTAAAAATAATCAGTCTTAATTATGTCTCTGTGCTCTTTATTGATCATCCACCATCTATCTTT
 CTTTCATAGCTAAATTCCTTGGCAAAAATAATAAACTAACACTTACCTCTCTGCCCGCTGCTTTTACA
 CCATACCAACCTGCTTTCTTACAGAAAAATGGCCATCCACTTAGTGGCTGCAATGGACAAAATGTTTTTG
 TCCCCCACCAATTTTCATATGTTAAACCTTAATCCTAAGTGATGATTTTAGGACATGGGGCATTGGGA

FIGURE 3 (continued)

GGTAATTCGTTTATGAAAACCTGAACCCTCATGAATGGGATTAGTGCACCTTATAAGAGGCCCTGGCCAGATC
 CAGTAGCTCACGCCTGTAGTCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGAT
 CGAGGCCAACCTGGCCAACATGGGGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGTTGGGCGTAGTG
 GTGAGCTCCTGTAATCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGAAGAAGAATGACTTGAACCCAGGAGGCAGAGC
 TTGCAGTGAGCTAAGATTGCACCACTGCACCTCAACCTGGGCAACAGAGTGAGATTCCATCTCAAAAAGA
 AGAGGCCAGAGGACTAGCTAGTGTCTTTTTACTGTGTGAGGATACAGGGAGGAGCCAGCATTCTGCAAA
 CTGGAAGAAAGCTCCCACCAGAACCCTAATACTGGCATCCTAATCTCAGGCTTCCAGCTTCAAGAACC
 ATGAGAAATAAATGTCTGTTTCTAAGCAACCCAGTCCGTAGTAATTTGTTATAGAATTCCTGAGCTAAGAC
 AATGGCCAAATCAAACATACTTTTTCAGTCCATTTTCTACATTTCCCTTCTGTGGTATGACATGCTGTGA
 TCTCCACGTCTTTGAAATCACTTCTCCACCACTACACTATAAGCTCCTTAAGAGAGAAACCATGTCTTCT
 TCATCTTTATGTACTCAGTCCCCCAGAGTCAACGCACATAAAAAATGGCTAAATAAATGATTTTCTTTG
 CACCGATTATCTCCCTTCGTATTGGCGCTTCTCTTTTACTCCATTAGTTTACCATCCTTTACCTTCCCT
 TTAAAGCTGGAGTTCACCCATGACCTCTCCTCTTCTGCTCTGAAGCCGGAAGACTGACTCCCTAAT
 AAATTGCTTATTATGCCACAAAACCTTTTCTCTTTTGCAGGCATCCATGGATTCTGATCATTACTGGAC
 TTACCAATCTATATGTAACATAACCCCTGACATTCAACATGTTTAAAAATCAACTCATTATTCCTACCCA
 CCTTAAACCTCCTCAATTCTTAGTGTTCCCAAACGTAGTAGTACCACCCTATGCTCAGTCATTGAGCC
 AGAATTATGAGACACATGCGCCATATATGTACTTTAGGGGGTCTCTTTTGATTAAATCTAGCCAGCAAC
 CCTCCAGCCAGTCCCATTTCTACTGCATGTGACTGTCTTAGTTGAATCCCTTGTAATTTCTCACCTAAAA
 TATTGCAACTGCTCTTCTGTCTTACCTGTTCTCCCTGTTCTCCACACGGCTACTAAAGTGATTATTT
 GGCAAGTCAAACCTAACTGGGTCAACACTCAGCTTTAACTTCTCCCCATTGCTTAGAGAATAAAGTGTA
 GCTCCTTAGCAAGGCATACCCAGTCTTATTCATGGCCTCAGTCTGCCTATTCTTCTAGCATTGTTCCCTG
 TTCATTCTACAAAGTCGTTCTGTGCAAAAGGCTCATTAAAGCATGTGCTTGTCTCTCATGCAAGGAAC
 TTGCTCTCCTATTGCTTTCATTGCAAGTCTCCCTACCTTGACTGTACAGTGAACCTCATCATCAGC
 CACCTCAAAATGAGCATCATCTCTCCTCTGTGAATGGACCACAAGGCATTAGAAAGCTCCCTTACCCCT
 GATGGATATTATGGTGTAGATATCCCCTACATCAGCAATCATTACATTGTTTATAGCTATTAATATTT
 CTTACATCCTTCATGATCTATGATCTTTGAAGGAAAGTGATTTGTCTTTTATATCTTTGTATGAGAAG
 TAGTACCATACAGTGTAACATCTTTTGAGCCAAACACATCAGACATTGGCTGAATGTTCTGCAAAATATAT
 CTGAACGTTTGTATTAGAGATTAAATTTCTCTAGTCTTTGTTTAACTTAAAAATGGAGGTAAACAA
 AATGGAGAATGCTTGATACAGTACCAGGCACATAAAGGCTCTCAATAAATGATAGATGCTGTCATTAGTG
 GCATCACCATTACCATTATTATCATTATTATTACTAATGATTTCCACTGTTCTTCTCAAAGCCTGGT
 ACTCCTCAGGTAATCATTAAAGTGTTTCTGAATAAATAATTTATAATTATTAATATATATATGATTA
 CCTTAAATGGTTATCTTGTGACATTGACTCAGTTATTGTCTATTGTTCTCCTCCAATAACTTCTAAAGTGA
 TCTTTTCAAGTATATTTTATTAATATTTTATGACTGAATTTCTCAGTGATCTTTGTCTGTGGACA
 AAGAAAGAATAATTATTTCTTTTCTTTTGGGTATATATATATATATATATATATATATATGCTTTATGTACT
 ACCGTCATTTACAATTTTATAGAAAATAATGAATGTATAGAGTTTATATTTGGATTCAACTAAAAATTTGC
 TTGCTATTTAAAAGACTGTCAATAGAAATTAAGTTAGGGCTTTTGAAAATAAGCCTGATTAAATATACT
 TAAGCCTCATGACCAGTTTAAAACTCTTGAGAAACAACCTGGAAATATCATATATTATGCACAGCCTA
 AGATTAAAGCACCCATGTTTCTCTCTCGAACTCTTCTGGAATGTAAAGCATTCAGATTTATTGATAAAA
 AAGTAAGTGGGGCCAGGTGTGGTGGCTCACATCTGTAATCCAGTACTTTGGGAGACTGAGGAGGCTGGA
 TCACTTGAGGTGAGGTGTTCCGAGACCAACTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCCACTAAAAATACAA
 AACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCACTGTAATCCAGTTACTTGGGAGATTGAGGCAGGAAAATCACT
 TAATCCCGGAGGCAGAGGTGCACTGAGCTGAGATTGCATCACTGCACTCCAACCTAGGTAACACAGTG
 AGACACCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAGTGGCATGTTTGTAGATTTAGTT
 AATTAATGTTAATTAAGCAAAAAGATTGTAAGAAACCTAGTGTGGTAACATAGCTTTGCTTTTGTAGAT
 ATCCTGATGTGACTATAATGCTGTCTAGGACGCTGGAGAAACATCCTCCAAGTCAACATCCTCTGTGGT
 CCTGTTGGCACCCCTCCAGTGATGCTGGGTAGCCAGTGTGTGTTGGCACTTGGTATGGCTGCTCTGGGTA
 ATGATGATGATGACTTCATATATGAGTGTCAATTGCCTCATACTCCATATTGTCAGACATTTTGCAAAAT
 GTTCTTTGTTAAACACATTACAAATGCCTATTTTGACCACAGAGTTTCTGAGTAAAGCCAATCAAAAAAC
 TACCAAAAGACTGCTAACTTCAACAAAACATTACAAACTTCAATGGCTGGAAAGACATTGAGACCAACA
 GTTTCAATCCCAACCTTTCCAAGGGAAACTTTTAAAGCCTTCATATCCTTCTAACTCACGAGACATCATC
 CCAGTAATGGACAAGAGTTAGAAACACAACTTGACTGACTGCCTTTTACCAGAAAGAATATTCAAAAAAT
 TAGAGGAATATGACTATCAAAAAATTTACAAAGTATATAGCTATTACTTGAAGCTATATCTATATATT
 TTTTCTCTTATTTTACTATACATAAGAAAAAGACCCTTTATCTCTGTGGCTACTTTCTGACATATTTCT

FIGURE 3 (continued)

CACCGAACTATAACCTAAAAGACTCCTGAAAAGGAGATTTTTCATGTGGCAGTAACACCAGTCCTGTGA
CAGGGAAGAGCAACCCAGGCTTCTATTGCCTTGTCAGTCATCAGACCACTGTCCATTTCATACCACAT
GGCCCATACTCTCATCTTTTCACCAAAATGAGCAGCATTTCATAATTTCTAAATTTCAAAGATGTATTTTG
TGAACCTTTTACTGGAGTTGAGTGCTTTAGAAAATAAGGCAAAAGAGTGCTATCGTCAGGGAATTCATCTCA
CCCTATTGATAAAGCTCAGATCCACCTGTAGTGGGGTTCTTGAGTTTAAACCATGGTGAAAAATGTGT
CACTGCTGACCTCTGGTGGAGATTTTTATTTTACTCTTTTTTGGTTAACTTGTCTTTGTGAAACAAGGGA
ATTTTACACCAATTACCTTCATAATAGCAAACACAAAAAATATTTTGAAGTCAATTTAAATACTGTGTG
GGACCTGTGAGATGCACAGATGAAATTGGGACAGATAACCTATCAATTTGCTCGTTGCTTACCTGCTAGT
CACTCATTAACCTAAAAGTACTTTTAGTGTCTCTTAACCTCTGCTACAAAAAAGATTGGAAGATTGGATAT
TGATGTATGTCCAGTGTGGCCCATTTAAACATCTGCCATAACCATTTAAAAGCTGTAAATTCATGTCCA
TTTACCTATCCACACGTCAATTACAGCTAGTGAAATGCATTTGTGAGTTTTTTTCCCCCTTCCCTTCATC
TCTGAAACATTCTAACACAAAACCTGTGCTTGCTGGAAGAACTGGTGATTACTAAATTAATGTTTTATTT
TTGCTTAGCATGTCTTTTGAAAAAACACAGTCCTGATTTGTCATATTTCTTCTATGCTTAAGTGCAACA
ATTGGAACCTCAAGAAATAGCCCCATGCTTTGAGGATATGAAAAATAGTTTGAAGTCCAAAGTCCACCTT
CCATATCTAATGATGATCAGTGACTCCGTTACAGAAAGTTTTCCCTCAGTAAACCCGGAGGAAGTGGGT
CTTCTTATATTACAAAGATACAATGGCAATCTGTCTGCATGTGATTTTTTTAAAAAACATGGGACCTCTG
GATTCTAATTTCTAAAGTTTGAGTAACTTTGACAAGTCACTATCAGTCACTAAATGTCTGCAAACTCTTA
GCATAAGAGACACAAAGTTCTTGGAAGTAAAGAGAGGTATTGTGTAGACAGGGACTATCTCTGTATATA
TGGCCAGAGACAAAAAATGATGAAAAGCCAGCCCTGGGAAGGTCTGAGGGAAAAACCAAGCAGAAAGAA
CAATACAGAACAAGCTCATTTCTTGGAAGATCAGCAGGTTAGTGGGCCCCAGAATAGAGGGATGGAAATG
ATCAGATGGGACACTGAAGAAGTAAGCAGCTCAGACCACACAGTTCTTATAGACCATACAAAGAATTGGA
ATTTGATTCTAAGTTTAAATGGGAGCCATTGGAAGGTTGGAAGCAGGAGAATCATGTGATTTGATTTCA
GCTTTTAAATTTTCACTCTGGAGGCAGGGAAGCTGGTCAGGAGACTATTGCAGTAGGACAATATTGCAGA
ACATGAAAGTGGCTTGGTCTTAGCTGCCGTGGCATAATGAATAACCAAGTATGAGGTGCACAGTTAAAAA
CAAATTTGAAATGTGTTTTGAAATGAAATGTGTTTTGAATTAAGTTGCATGCTATGACAAATATTATCAT
TTAATTTCTCATTTTTTTAGATTACAGAAGCTTAGCATTTTTTTTTTTTTTTAGACGGAGTCTCGCTCTGTC
ACCCAAGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGGTCACTGCAACCTCTGTCTTCCAGGTTCAAGTGATTCT
CCTGCCTCAGCCTCTCAAGTAGCTGAGACTACAGGTGCGAGCCCCACACGCGGCTAATTTTTGTATTTT
TATTAGAGACGGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGACCTCAGGTGATCTGCTTGC
CTCAGTCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCCAGCCTGAAGCTTAGATATTAAGT
GATTTGTCCAATGTACACAACCATTTGGTTGCAGATTTAGAATACAAACCTAGTTGCCGTGGCTTCATA
TCTGTTATACCTGTTACTCTAGAATAACACTTAATAGCACCAACTTAACATTATTATGAGACCATGGGCC
ACTTTTAAGAGTTACAGAATTTTGTAGTTGGTAGGAATTTCAAAGATTATCTCCTTCCACACTCTCGCTT
TACAGATAAGGAAACCAAGGGAAGTTTGTATGTTTGTGTTTTTGTGTTTTTGTGTTTTTCCAAGTTAA
CTGACTTTCTAAAGCTTGCTCAACAAGTAACGGACAGGGATGGCAACAAGTTCAAGTATCTTGATTCTTA
GAGGGATGTTATTTCCACAACAGCATAGCAAGTCCATTATTTGGTGTCTTCTATGACAGGAAATAAAGAC
ATATTTTGAAGTATGGAGAGAATTTTGCCTACTTCACAGTTATATCCAAATTTATCTTGTTCTTCAAAA
TAATGGCATTGTGCGCAACCTGAATGGAATTGGAGACTATCATTCTAAGTGAAGTAACCTCAGTAATGGAA
ATCCAAACATATGTTCTCACTCATAAGCAGATGCTAATCCATAAAGACGCAAGACATAAAAAATGATACA
ATGGGCTTTGGGGACTCGGGGAAAAGGGTGAGATGGGGGTAAGGGATAAAAGCCTACAACTGGGTTACA
GTGTATCCTGTCTCGGGCGATGACTGCACCAAAATCTCACAAATTACCACTGAAGAATTACTCATGTAAC
CAAACACCACCTGTTCCCCAAAAACCTATGGAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
GAAGTTGATTTGGCTCACAGAAAAAATGGATATTTTACATGGTTTCTATGTATATAAATTAGACATTTGT
TCCTTAAAAAATAAAGATATTTAAGACACTAAAAACAAATAAATAAATTTATCTGGTTCTTTATTAAATAT
CTATTGAACATCTATTTTTCGGGCACTATAATAGATTATAAAGATTTCAAAATTAATGTTATAGCCCTCTA
GGAGATTGTAATCAAGTGGGAAAGACAAAAATAATGCAAAAAATATATTTCAATATAACATGGTAAAAGCC
AAAACACAGAAATAAAGATAGTCATGAAAACACAGAGAATGGAGCGATAACTAATCGTATCTAGAAGAGT
GAGGAAAGATCCAAAAGTGAATTTTTTCCAAACCTTGCCCAATAAGCTAGGTGATGATTGGCTTTGATT
TTACCCACAGTAATGGATGCTAGGCAGACAAGAATGAGATTTTCCCTCTTCTTGATATTTTCAAGATA
TAAAAAAGGGAGAAAGTATTTCCCAAAATTAAGGAAGTAGAAGAACTGAGCTTGTCCGTGAAGGCTCTC
CTCTCTGATCATATTGGAAGAAGTTCATAACAACATTCTCAGGTTATGTGATGGTAGCTCATTCTAAATC
TTTATCAAAAAATGCATTACATTTGTGGTTCCGATCTCCAAAGCTGTGTCAATTCACAGCCGCTACATGC
TTTCATGCTATGCATGAAAAAGAACTCAAGGTATCCATGGAGCAGTGCTACTATTACTGTTTGGTTTC

FIGURE 3 (continued)

TTTTCTCCATCTACCTCCTCTCCCAGGATAAGCTCACCCCTCCTCTCATTACTCCAACCACTATCTACATG
 GCTAAATCTCAAATTCATGTCTTTCAGGCTAGACCTACCAGAGCAAGAAGGACAATTTCCATGTGGATGGT
 GTTGAGGGATGTCTCTTTTTCTTGATTGCAATTTACAAAGCAGATATCCAGAGCTGGTTCAGAAGAAAAA
 CCTAGCGGCTGAGTCAGAATGTTCAAAATTAAGAGATTAGATCAAAATAACAAAAAAAAGTACTAAATG
 TAAAATAAAGAGCACTGATGACCTCTGCTTTGTGGATCCCATTATACCACATACAGTCTTCTAATATAAC
 ACCAGCCATATTTTACTGGGTTTTCTATTTACATATGTCTCTTTCTTGTTAGAAAATTAGTCTATTAAG
 AGGAAGGAATATCTCTTGTCTCATTTTACATTTCTGGTGCTTAGACCAGGGCCTGGTACAGAAGCACTCAA
 CAACAACAAAAAACTACATGAATAATGAGTAAATAAATAAAAAACCATCTGAGGTATTTGGGGCCCTTCATG
 GTATCTATTACATCTTAGCAGAATAATAGAATCTCTGAAGCATAGCAAGAGAGGGTTGTTAAAGCCCTC
 AGGTGTAACCCCACTCATCAAAACAACCCCTCTCTTATCTGTGTCATCTGAAGACTTAGGGTGATAGAAGA
 CTCACTGTCTTCTAAGGCCATTTACTAATCTTTGAAAGGCTTAAATGAGAAAGTTGTTTGTTTTAAACAAG
 CTGACAACCTCTGGCTTCTCCCATACATTCTAGCTGCATCCTTAGGGCTTTCAGTGAGTAAATACAATCC
 CTCAGAAGATGCTTTGCTATCGATTTGAGAGCCTTGCTAGGCCATATTTGATTTTCAGACTGAACCTTGTT
 ACAAGCTTTAAGTCTTTTCATTACAAAATCCTAATAAAAGATTATTAAAAAACCAATTGAAATTGCTCAG
 CACAGCAATATCGAAGTGATGGGTTCTTTCTTGAGGTCTTACCTTCTTTTAATCAAGAAGAAAGAAAAAGA
 ACTATAGACTGTTGACAGTAACCATGTGTTATCTACTTTCCGCACACTTCTTTTCTTCATCTAATTTAAT
 TCTTCTAATCAAATCATGGTATTATCATTTTCCCTTTACAGGGAAGCTAATAGGCATTGTTTAAAGCCA
 ACTGTTCCCTGGTTCAAAGATATAATGACCTACATTTTATGTTTATGTTGACTCAACTGAGGACTGTCTATA
 AATTAATGTATGAATTTTAAAACTAAATACATTCTTTAAATTGCAGAGAAATTACCTCCCTCTAGGTAGG
 TACCATAGATTTTGGAAATTAAGGAATCATGGCTTTATTTCTGGCTTTACTTCTTCATAGCTAGGTAAAC
 CTAAAGCAGGCCCTCGTAACTTCTCTGGGATTCAGTGTTCTAATTTGTGAAATTATAGTAGTAACATAGAC
 TATGTAAGGCTAAAGTGAGGATAAAATGGAATCACATATGTCAAGGTGGCAGCACTATGCCCAGCACATG
 ACAGTGGTGATGATGATGAAGAGAACATTGAGATTCAATTAATTTGAAATATTGCTGCTGGGAGGACCT
 TTAACAGTTCCCTAATCAAACCTCAAACCTGACATCAGATCCAGAGGGAGCAAGGGTTTATTCAAGATCAT
 AGAGCAAGTTAGCTTCTGCCCACCATTCCTAGGTCTACTCTCCTCTCTGCAGTCCAGACAAAGCCCTCCA
 GGTCTAGCATTTCTCGACAGGATAGGACAGAAATGAGCAGCCCAGGCATCCTTGGTGTTTCAGCTTTCTCT
 CTAGCCCCGTGAGGGGTGCAGGAGAGAGAGAGCAGTCTAGTTCTCTGCACAGGCTCTTTCTCTGG
 GGTTCTTCCCTTCACATTTAATTGCTAAGGACAGTCACATAAAAAATAAATAAATCTTTCATTTCTGTGG
 GGTCCATCTGCTCCCACCACTCACCTGCACATGAAAGATGCCTGCTCGTGAATGCATCTCAATTTCAAAT
 GAACAGTCAAAAAAAATGCTCCCGTCAAGGCTGCCTCACAGTGGGTACAAACCTCTGCAACAGCGCTCCT
 CCTGAGGCAGCAAGTTCATCCTGTCCATTAGTGAGGAGGATAAGAAGGGCCTGTGAGGGCTGCCTCCCCA
 GGACACAGGGCCCTCGGGCAGACAGATGCGCTGAGTGTGAAAAGAAATTTTCAAAGCCTTCTCGCTCC
 CAGCCTGGGGCAGAGCAAACAGGGCTGGGACCATCAAAGCCAGCTGCTTGCTACAGGCTGACACCCCAAG
 CTACTGGGGTTTAATTTACATTCTTACTCTCTCCCGCTCCAGTTACTTTTGGTGATTATTTTATCGTG
 GTATATTTGTAAATTAATTTTCTTGGATCTTCCCTCTAACACCCATGTGCTGTGGTGATACAGGATCAA
 AAAGATAGGTTCTCTATCTAATCAGGAAAGAGTAAGGAATTATTAATTTGTGAGGGAGGGCTAGGGACA
 CTGAATTCATTTCTTAGATGTTTCCACTTTTCATGATCCCTCTGTCCAATTTTCCAATTAAGAGCA
 GAGTGATGGGTGCAAATCATTTCTCTATCCTCCCTCTTTCTTCCCTCAGAAGTGAGGACAATAATAAG
 AGGTGGAGAGGGTGATGTAATTTTAGATTCAAAGAGGGTGGTTTTTAAGTCTTCATAGCCAGTACTACA
 CAGATTGCTGCCATATAATGGAATTCTTCCAAGTATTTTGGGAGGAATCAGCCTTCTGTTACACGTCAA
 CACATATTTGATATTATCAAATTAATTTTATAACTTTCAATGTGCTTCCATGTTTATCTCATTTTAAATCT
 TACAATGACAGCATCAGATGGGTGTAATTAATTCGTTACTTGTTAACAACAGATAAGCCAGAGTATTCAGG
 GAAAAGGAAGGAGAACAGTTTGCATCGCTCCATTAAGCCTTGGGACATTGTGAGAATAATTGTCAAATAA
 TTCTTTTCAACTAGATTCTCTGTCAAACCTGCCTGATACCTGAGCCCAAGGATGGGAGTGAGGGAGGGGAG
 TGCAGAGAAGGGAGGAGGAACAAGAACCTGCTTGTGGCCCCCAGCTCACAAAAATGAACTCAACTCCAGA
 GGAAGCTAAATGACTAAATGTGATCCTCCTTAGAGCAATTATCACTCAGACCAAGGAGAGACCAGAAATG
 GGAACCCGGGGCTTCCAGAGAGTTGATGTCCCAAGATCATGGCATAAACACTATGTGCGCCATCAAGAT
 CCGATCTCATCAGCAACCCTAGCAGGCCTCCCTGTGAGCCAAATCTCCTCAGCCTTTCTAGGAATCAGTT
 TTCTCATCTATAATATGAGATGCTTAGACCTCACTGTCTTTCAAATCCTTTTTGACACCAATGTTAAGTG
 GTTCTAGGACAAATCACAGCATCTACTCAGAATGTATTATTTTAGAGATTTAAATGGACACATAAGCCGT
 AAAGGGAGTTCTTCATGTTGCTTTTCACTAGTCACATTTTGTAGTACTGGGGTTAATATCTCAGTTT
 TAACCTTTTTTGCACTCCAAGCAGAAAATGCCTTAGATTGGAGGAATGGGTATATGAGGGGACTGTCA
 CTTTCCACCATCAGCAGCAGATCTGGGGAAGGAGTCACGCATTATTTGCAGAATAATGACCTTTCTGAT

FIGURE 3 (continued)

TCACACACCTCTAGTCAGCTGGTCTGCTCACCAGGGAAAGCAGATCAATGCAGATTGTTGGGAAATCAAGG
 AAAAAACAAGATGGTGACACTGGAAAGAAAATGAATAAATGACAAGTAAAAAGAGAAAAGAAAGGATATTC
 CAATATTGGCACCATGCTTCTCCGCATATGTAATGCCTTCAGTGCACCCTCCAAGAAAGGTATGGATATC
 TCTCCTTTACACATAAAAGAACTAAAGTTTCAGAGAGTTTATGTACCTGCCTAAGGCCATTTCAGTGAGCA
 AATGGGTGAAGTAGAACTTAAAACCAATCTGTCTGACTAAATCCAAAACATCACACTGTGTTTCTGTCTCAG
 TCATAGTCAGCTTTGTAAATTTGTGTTGTGTTGGATAAAATATATGTTAATGGTTATGCTTTGTTTTACA
 CTGTAATTCATTAAAAATACTTTGCAATTGAAATAAGCTAAAGACCTTGAAAGTTTCAAAGTCTACTAAGTA
 ACATCATTAACATGGAGGTAGGTGATAAAAAATCTTTCCCAAGTTCCATTATAAAATAGACTTCCCTCCTA
 ATCACAGGTAGCAAAAAATGATCTTAAATCATGTTATACTTTATATTTGGGAGAGTTTTATTATTTTGTAT
 TGAATATTTATGGGGTTTTTTAAATTTTCACCTGGGGAGGTGGGCAGTTCCACAGCATCCATTTCCTCTTA
 TTTTCTTATTACACCTATGCCATTTCCAATCTTTAGTGTACGGTGGACATGTGACCCATGGCCCCACCT
 ATCAGGACAGAGGATTCACCCATCTATATAGATAGGTTTAGGGATTGGTGTGTTGATTTCAGTCACGAACAA
 TTGGCTGCATACGGCTTTTTCTGAGACTATTGGAAAAGAAGCATGTTCTCAAATCTGTAGACTTTAACCT
 GTAAATACATGAGCCAGAACGGTTAGGGGCCACCAGATAATATCTGAGAATAAAGCTACTCAATGTAAG
 GCAGAGCGAAAAAATGGAGAAGCACCCAACTCTGAAAAAATCAATAGCAACGACTGAAACTATCAATTTT
 CCTTTTGGCAGTGTCTGTTTTCTGTTATTAGTGAGTAAAAGAGAAGTCACTGGTCCAATTTTCATTGTAT
 AGTCCAGATTAATAAAGATTTTGTAGCAAAGCAGATTTAGTGTGAAGATAAATGAATGTTTGTAGCACAAAA
 CATCACAATTAACCTCATGGATTTTACTTCATCACATAATTTTCGTCTCTTTGGTAAGCATCACACAAG
 AAAGAAAATGTCTAGGAACAACATTATTTTCATTATTTTGGCAGTGAAGTCTTAAGTAATACCAAGGTA
 GGAGACTGGCAGGACTTGTCTTCTGGTCACAACCCTGCTGACCAAAACAGGATCTGGTCCACCCAGGATG
 ATGTGAAGAAACTGGCAGGAACCAGCAGATCGTGACAAAAGCCATCCCTAGCTGCCCTCACAGCTCATT
 GTGTAAGATACTCTCACCAGCACCATAAAGAGTTTACAAATGCCATGACAATGCCCGAAAGTTACCACCC
 CTTTCCATGGCAATGGCCCAGAAAGTTACTGACTGCTTTCCCTGAAAGTTCTACATAACCCACTCTCTCAAT
 TTGCATTAAACCCACTCCTTAATTTGCATGTAATTATAAGAGGGTATAAATGAGTATAAACACAGTTGCCA
 AGAGCCCATAACATTGCCAACTCTGGGTGCACGTGACTGTGAGTTAGCCCTGCCCTGCAAGAAGCAGTACCA
 TTCCAAAGAAGATTAGGCTTGCCCTTGAATTTCTTCTGGGTGAAAATAAGAACCCTTCCAGGGTAATCC
 CCAATTTTGGGGCTCACCTGTCTTACACCAGTACCACAAAGTGCCAACCTTTTTTACCAATCAGATTAA
 TTTTTCCTCAATTCCTCTTTGTGAGAAATGCCTTTCTTCACTAGGAAATGGGGACCTTCTCTACATTTCT
 TCAAATCCAAAGCATCAGTTTGGCTGGTATCCGTCCAAGAAGGGAAAATGAAAAGCGTGTTTCAGTGCCCTG
 AGGATCCTGTGCTCATTGAAGCACATGCTGCTAGCAGTTTTTTCAGGTGTTAGAGTGACTGAAGACCTCA
 CTATAATTTCTGGACTGAAAATGGTTTTCTCTAGATGCTAGAGAGAAAGAGTGGCTTTCTTCTCTCAGTAT
 GATGCTCAAATATTGTCACTCCATGCCAGATAGGCAGAGCTTCAAATGCCAAAGCATTCTGGAAGCTCA
 GTGTCCTTCACTTAGGCACACACAGCCATTCTTTGAGGCATGCCCAAGCTGCCAGGGTGACTGGGCTAGG
 GGGAACTTGACCATGAGCCACAGATTGTGTCCAGAGCTAAGCCTTCCCTATGACCATGGAAAGCCAGAGA
 GTGCAAGAGAGGGGGAGTTATTAAGGTAAAGAGGTGAGTTCCAGTTACCATCATTGATCAAAGACACAGC
 TGGGATTTTCCAGCGACCTGAGGCTGTGAGTGTGTGGGTGGGGGAAGGCTCAGAGGTGCTGAACAATCAA
 AAGACCTTCCTCCAGTAGTCCCTGATAGACTACCACACATTCTCGTACTAGTCTAACATATATATTTT
 TCTAAAGTAATAGGTTTTAGGACTAATTCAGTTTTTCTTATAACATCCAGAGCAGGATCTATTTTCTGT
 GTAGAGTTTGCTTTCTATTTTCATTCTACTTTGGTTCTCCCCAGCATTAACTCTGCATCTTGTAATACTT
 TGTTCTTGTCACCAATCACACTTCCCTGTTTTAGAACAGCATTGACATTTTGTGTGTGCACGGTGATAA
 AAGAGTACCTAACCCACTTTCTGCCCTGTGGTATCTCCAGAAATAATACATCTGCCAACCACTCTAAGAT
 ATTAATAGCACTCAAAAATGTTTCCCTGTATGCAACTCCAGCCTTGCTATTTATTGTGATAGGTATTC
 AAAATTTACAGGCCACACAGTCTTTCTCTACTGTGAGGGAAGGACTGGCCCCGCAATGAATTGCTCCGAT
 TCTGAATGAGAAGCAGTGAGACCCAAAGCAGCAAGCCCCAGGAACAGGTGACCTTGATCAGAATAATAGA
 AAATCCACATGCTATAGAATAGGGCAGGGAAAGCAACTCTCCACACCAAGGTTCTATTGGGCCCCGAGA
 CAAATGCCCTCTGCTGTGACATAAACAGTTGTAAAATATCATGACAGAACTTCTAGTTCCACATTTTGGGAG
 CACACTGAGAAAGAAGGACATGACAGCCGGGTAGTACCCACCAGTCCGAGGCAATCAGACACCCCGGAGC
 GTCAGGAGGAACTGTAGGGCACTGAAAACGGGAAGAAAATGAAAACCTGGGAGGGCTGGGCACACACAG
 AGAAAGCGAGGAAGGAAAATGGGTTTCAAGGAACCTAGGAGGAGAACTGGCTATCACCCCTGGACCCC
 ATTTCTCCAGCTGCTGCACGGAAGTGACAGAATGGCAAGAGTGACCTGGGTGACATGCAGGGATGGGTGC
 AAAAGCCACCTCGGTTTCAGATGAATGGATCTCGGGTCCCATGCTGTGACTCTGTGACTCAGTGA
 CGAGTGCCTCAGGATGATGCTCCCAAGCAGCTGGCAGCTGAGGGGTGACTGTGACATGAAAAGGG
 GGAGGGAGGGGGGCATGTTTAAAGTCACATCAAAAGTTGAGCCTGGGGCTGGGCGCTGGCTCACGCCTGT

FIGURE 3 (continued)

TAAACCTCACAGCCAGGAGGAAAAACAGCTTTAAATAGGAAAAATTGGAAACAAGTATTTGAAAGGAAATAA
AATCTTTAATGAAGATAAATGGGTAGATAAAAGCAAGTAATCAGTGGAAGGATATTCCTGAGCAATGCTA
ATGAATTATTCAGTAGAATGGAGCCCACGGGCTGCTGGGAGCTGTCTCTCCCCACTCCACGGTTCCCGG
CAAAGGCAATGACTATACCAGAACTGTCTTCATGCACACTGGGCCAGGCCTTGAGGGGACTCTGACTGTG
GCGGATTTGGGATAACTACCTTAATATTGTTGAAAACGACAGCAGCTAGTATTAACATTTCTTGGGCAGAA
TATAAAAAGACAGACAGCCCATGGAGGAATAAAGACAGAGCCACTTGTATAATAGTAAATCACATTTCT
TGTGAGGTTTTTGTTCAGATTCAAGACTAAGAGTAGCTTTCTTCTCACTTCCAAACAATTAAGGAAAAAAG
ACCATTTCTCTATCAAAAAAAAAAAAAATCTAAATGTATCGATACCTCTAATATCAGACAAACATTTTAGTT
TCATTGAGTTTCTGTTTTGTTTTTTCAGTTGTAAAATACATATGGTTTCTTAAAGATCTACTTATCAAGA
TGAGTGTAAGGTTAAATTACCTGAGCTATCCCATGGTAAAGTTGTTTACAGACTTTGAAGTTATATGCA
CCAGTTATCATCCCCATCATTCTCATTAGATCATGTTTGTACAACCTCTCCCCCAAAGTATTAACATATAC
ATGGACCATTTAAGAAACATTTACCTCCCAATAGTGTACTACTGTAGTGAGTCAGGAATACGGTGATAAA
TAAAAACAGTTCTCTGCCCTGAGAATTTTATACCTCTTGGGTAGAAGGTGATATTTTAGTGCAATGTGACAA
GATTCTGATTTTTTTTAAATATGGTTGTACATGGGAAATACACTTATTCATTCTTGGGTCAAAGAAGTC
TTCTTGAGGAGGTGATATCTAGGACAAGAATAAAGGATGTGTAACACTTAGGAAAGTAAGAGAAGGTT
TTGATGGGCGAGGACAACCTAGGCAGATAAATGCATGTTTCAACACCTGGAAGAGACATTTATACAGGA
TTTTTGAACTCAGCAGCTTTCAGTTTAGGTAAAATTTTAAATGTCTCATCTGTGTTTACAGAGAGATGA
AACTGGAGGGCTTGATAGAAACCACGTTTTCAATGACTTTTATACAACCTGCAACAGAATTTGGACTTTTG
CTGGTGGTCAACAGCAGCTGTTAAGGATTTTAAAGCAGACCATACTATGATCATATTAGCATTATTAAGGC
TTGATTTGAGGATTTAGAATAAGATTATTGATTACTATAGTAATCAATATTGACCACTGCAGCAATCCAG
ATGAAATATACTAGTAAAATGATCTAAGGGAGAAGGAGTCTGCAACCTTCTCACTGCCCATGAAGTTTTAC
TATAACACAGACACATCCATTTCTGTATTATCTGTGGCTGTTTTAGTGAGACAATGACAGAGCCAAGGAG
TCACAGCAGAGACTGGCCTGCAAAGCCTTAAACATTTACTATATGGCACTGACCAGAAACATTGCCCACC
CTTGATCTAAAAAATAATATAGAGAAGGAGAAGTATTTTCAAGAAATCAAGCAGTTAAAAATGAATC
ATTTGTGGCTGGTTAAATGTGGAGTAGGAAGAAGATAAGTCTAAGATGTCTACTATGGATTGAATGAAC
AGGTGATTAAATGAAGCTAGATCTGATATGCCTTCTTTAAAAATGTCTCAACTAATATGAAATAATCATGCTA
CTTGTGATCGCAGCTTAGTGGAATACAAGTAACAACATACTGCAATGTATTAAACCTACAAAATTGTCAG
TCTATATGGTTCAACACGTAGATGAAATAGGCCACATTTTATCTGGAATCAAAAATTGAAATGAAGATTAT
CTTCCAAGTAAAGTTAACTTGCCCCCTTCAAATCTGATTTTTTTTTCTTGAATGACTTCCATACCTGTTT
CTCTGTGCCATTAACATATGCATGTTGGACAACTCAAGTCTCACTTTTCTCATTGCAAAAATACTGCTT
TTATTATATCTAATATCTAAAAGTTCAAACATTAATAAATCCAGATAGTATGATTTTCAATTAATTTACA
ACAAAGTAAAAATATAGTTGAGGTGGCTGTAAATTTGAGTAATAAAACGTCAAGAGACAGAACCCCTCTTG
TTAGGGAATTATTACTGGGCTTAAAGGAAGGTTCCAGACTAGATGCTTGGGAGGCATGTATCCAGTCAA
GTCCAAAACCTGGACTAGATACACATATGTTTAGTTAGTTATAACTTTTAAAGTCAACAAAGGTAAAAAT
CTCCTTAATGGCCAACCTTCTGTAAATTTCTAATACTTCTGATGCCGTGATGATTCACTCTATTGAGAAA
CTCAGTGCAATTACTGATTGTGTTGCTTTCTTTAATATATAGAACCAATCAGTCTGGTTGGCCTGTCAG
TTGACTAATGAGTATATTGGAAAGATTGAGATGGGTCAACTGAAATATATGCCTAAGTCAGCTGCTTTGA
TTTTTGGTGTCTAGAGATACAGCTTTCTGAACGTTCTTTTGTCTGCTGCTTTTCTTCTCATATCCTGGT
ATAATGAGGGGGAAAGAGAGGATCTTTTGTGGTATCACACATTTGGTTGATTATAAGAACACTATACGTC
ATATAAAAGAAGAAATCGGGGAGAACGAAAGTTGTATATATAGTATGTAGTATCAGTGTTGCATTGTCTAT
TACTTCAGTATTTAGGCATTTGTATTTAAGATCGAAAGTATAAATATTGTGAGTCACGATCAATTTGCT
TTAAATCATTTGGGCAGGTCCAGGGCCAGGCACATTGGCAGCTAAGGCACCTGTTAAGGAGATGATAA
ATTAGTCTCTTAAGTCTTGGCAGAGGAGCTGACTTAGAGATAAGAGATAAGGAAAATAGTTTGTCAATAG
AATCTCTAATGATTAGTTGGGATGGAAATCAGAAGGCTTCTCACAGTCTGATTACATTGTTTTTTTATTA
TCTTGGCAACTTATTTTGGAACAGCAGCATATTTTGTCAACTTTCTCCCCCTCAGTCCCTTCAGTAACATATT
TTGGTTGAGTGAAACAGTAAATAACAAGAAGAACTAGGGACAATTAACATATTATTGTAGCCCTATGACTAA
TGAAAATCCGTACATTGCACTTTGGGGGAAGAATGTACTTATTAACATGCCTGTGGGGGGTAGGTTAATGT
TGCTATTTTAACTTTGCTTGAAAGAAAACCTAGAGTAACTTACCCAAGGTTATCCAGCTGTGAGAATTACAA
AAGCAGAGTTCTTCCCAGCAAAGGCCCAAGCCACCTTGTGAAGCAAGTCAGGAATACCTGCAGCACCCCT
CTGGCCATGCCCCAGATTCTAAACACAGAATCCATCTCTGCACAATGAAGATCTTATTAGTCTAACTGT
TGTACATAGTTACTAGGAAAGCTGAATAACTCCCCAAGCTTTTACATTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
CTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
ATTTATTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT

FIGURE 3 (continued)

ATTTTGAACCCAATAAAACCTTCAGGACTGGAAGGAGATAGTTTTAATGGTGAGGTGACAATTGATGAGG
 TTGATACGGGAGTTCATGGGCCATCAAATCACACTGTCACCTTATCTTTATTAATCAACTAAAATGTACT
 GACCACTTACTGGGTAGATCAGTGTGCTGTGGCATAAAATCTTAACAGCGTAGTGTAGTATTAAACATGG
 GGTAGATACTGAAGGCTTTTCTTATATAACGTGAAAGAGAGTGGTTTATCCTATAGCTACTGGTTAGCTA
 CTGGAAAGTTGTGAACAGATGTATTGTTCAATTAGATTTCTGTGATTGGTTCTGGCAATAATCTGGAGGA
 TGGAGTCGAGGAGAAGTGGGAGCAAGAATGAAGAAGTAACAGCCTTTTTCCAGGAGAGAAATGATGAGGA
 CTTGAATTAGAGCACTGGCCCTAGGTACAGAGAGATGAAGACAGATTATGAGATGTATCAGTACACACAG
 TACAAGTAGGCAAGGAAGACAGAAGTGACTGGATGTCAGGAGGCAAGAGTAAGGAGAAGTCTAAGATGACT
 GCTGGGCTTCTGGCTTGGAGAACTGACTGGATGATGGTGCTGTTTCAGACAGACTGGAATCACAGGAGGTA
 AATCAGATGAAGGCTGTATGGGGTGCAGCAGATGCAGGAATGGAAAATGTCTTTATTTTGAAAGAAAGTT
 AAGTGTGAAATGCCTGCAGACATCTGAAGGACAATTTCCAGTAGGCAGTTTTCTATACAGCTCCAGACCT
 GAAGATGAAATCTGTACCAGCACAAAGATTGTGACAGTCATGATGTAGTTGGCACTCATGCATCTGGGCC
 GCCCTTGATCTTCACCCAGCTGGTGTTTGTATGATCAATAAGGAGTTAGAATCCTTAGAAGTAAAAAAT
 GAGAGACATTCATTTCTCTTTGACTTTGTTTGTCTTTAATATTTTCTTAAAGCCCTGAAGTATTCGA
 TGATCTTAGCAAGAACCAGGAAAATATGCACTTCAATATCAAGGTGTGTCTAATAAACGTTGGAACGCTT
 TCATAAAACCAGAAAAATAGGAAGTGAATTCATAGATGTTTTCCCTGTATTCCTTTGTTTCCAATGGT
 TTCTCTGAGTATTTTAATATTTGCCCTCTGCCTCATAAGAGTCGTTAAAAATTTATCTGCAAAACAGTAA
 ACAAAGTAAAGAATTAATAATGGTCATAATGATGATGAGACTTTATATGTGTAAATCACTAAACACAATG
 TCTTTAGCTCATAATTATCAATAAATATTTTTCTACCCACTTTAATAGATCTACATGTTTACAAAATC
 TTCTGCAGAATAAACTAGATGAGTAATATTAATCAAATTAAGTGTAAAAAATCAATTCTAAGCATT
 CCAATTCACCTTTGCATTGATTTGCTCTTGAAAACACTTTTAAGGGTTTCCTTCTGGTTCTTTTGTTCCT
 TTCAAAGCACCAAGAGACTTGCATGCAATAAAGTGAAGGCTTTTATTTTAAATTACAGAAGATTGTTTGT
 TCAGGAATGTGTCTTCTGAAATAAACCTAAAGTTGATCATTTGTTACATTGTGAAAAATAAAATTAATA
 CCAAGAATGTTAGCTGAATCTGTATAGATCCATTCCAAGTTAACCTGAAAGTACTTCTTTAAATAAAAA
 AGTTGTCAATTTGTCTAGAATATATGAGAAGGAAAGCTCACTCATTCATACAGGCTAATGGCGACA
 CCAAGTGGTATCATATTGGAATGTTTTTAGTCTGTTTTTGAAGTCTGAAAGAAATCTAACCTGGGAC
 AATTGTGATTGTGACCAGCATGGTTTGTAAATGTAGCTCTAAATAGGGTGGAGTTTTTAAATATTATTAT
 AACTAGTATTTCTCTAATAAAATTTTTGTCTCCAGCCAAAATAAGAGTCAAAAAATTCATATGCACAG
 TCATGATTAGTAGATAAATGAGCAAAAGTCATTTTACTTATCCTTTTGGAAAGAAGGTAGGAGGCTGAT
 GGTGTGCAATGTGATTGAGCACTCTGCAGAGGCTGCTGCTATCTCTAATGATCAGGGTTTCCATAGGGAA
 GTTCAATCCAGTGAGTTCAAATCTTTCTTTGCTCCTTATTAGGTGTTGATTTGGGGTCCATTATCTCAA
 ATCTCTCAGTAATAAGTTTTTTCCATATATAAAATGGAGGGTGATATTAACACATTGGGGCTTTGTGAA
 GATTCACACTAGTTCATGTACAGGAAGTATTAATACAGTCAGCTAGCATTGTAGAACATAGAAATTTGT
 GCTTCTTTTTGTTAACTTCATCATCATCAAGTCAATCGAGATTGACCTATGGATCTCTATACACAAAG
 TTTGTCTCTCTTCTTGATGGAATACAATAAAATTTATACCTGATTCTTACCCTCATAGGAAACGCTTGT
 TTTAGAATCAGTATTTTGTACCTGAGTATTTTTAAAGCAGTTTTTAAATTTACACTAGAATTCATATAGA
 AAGAAATCATCCTTGGCCTAATCCTGACTCTATTCTGAGGCTCTATTGTAACCAAGTCAAGAGAAGAG
 CAGGGGAACAGGAAGCTTCTGCTCAAATGTCCTCACGTCACCGAAAAATGGAGTGTGATATAACTGTATT
 TACTTTGTAAATGATGAGCCTAATATCAATTTAAAGAATAGGTTTCAGGAAGGGACAGTCTAGTCTTCAG
 ACTAAAGCAGTAGAGCTAGTTAGGCCCTTGGGAAGAGGGAAAAATGTGTGTGAGCTGTGAACAGACAGGTT
 TTTTATTGGCTATGGGAACACCAGAGAGGTGGAAATCAAGGATGATGCTGCTATTTCTCTTTTCATACCT
 TGGCAGAAGAAGATCTACAAATCTAGAAGGAAGTGCAAAAAATCTCTGTTACTTCTAATAATGTC
 AAATCTTAGGGCTTAGAGCAAGGTTTAGAACATATCATGGAAAAATGAGGGATTTGAAACTTCAGCAGCTC
 TTCAACAGTGGTCTCACAGTCCCATTTGTCTTCCATACCCATAATTCAGGACTTCCACCAACAAGATGT
 ATGCTCCTGGATGAAATCTGAAAAATATTAAGTGTGCTGATGTTAAGGACCTGTGCTTAGTGTGAGCAA
 GCCATATAAACTCTCTGAGTTTCGATTCCATAAAATAAGGGAGGCATTTAGCATATTCCTAAACTGTCTC
 CCTATTCAAATATTGAATCTTTGTGACTTTCCCATAAACCGCTTTTAAATCACTGACTTCCCTTAGAATA
 AAAAAGTTTATCTCTTCTCCCATGTTGATTTTTCTCTCTACCTAAACAAAAACAAAAATAAACAAATAA
 AAAACAAACAAAAAACAAAAATGAAAAACCTTACTGCAATCTACCTGCAATTGAAGAATTATATCATAGG
 TAGGTCTCTGGGTTTTATGGAATAAACATAATTTAAACCTGTTGTCTCCCAAAACACACTTGTGTTGTGC
 CCTAATTTGGGATTTGGGAAAAACGGTCTCAGTAGAGATAGCTAGAAAGCTTTCTTTCTGCACCTGTGTA
 AAACCATGTGAACCATTTGGATAAGCAAAGCCTTTCCAGATGAAGGACTTGACTGAGCACTTCAGTCACC
 AGTGTGCTTCTCAGAAAGGGATACTGGGTGAGCTCTCCCTCAGCCCTCAGGCCAGACTCCAGCCCTC

FIGURE 3 (continued)

TTTCTGGGAAGGAATTGTCAGGTCAATGGACACTTTCCAGGGGGGAAAAGTGTCTAGGGTCTGTCTAGTAT
 AAATAAGCTTTCTAACATACAGTAGCAGCAAAGCAACTTGAGCCACTGAGCCCTGTGGCAGGCGTTTCCT
 CCAAGCCTTGGTTCTCTAATTGAATGTCACCTTTTTATTAGGAGGAGAAGGAGATTGCCTAGAGACATT
 GCTTAACACTTAAAGTAGGCTCGCCTAAACCCCTTTCTCTGACACAAGCAGCAGCCCTGGAGAAGCTGTAG
 CAAAGGGCTTCATTCTAATGAGAGAAACTTCAAAGGCCCAAATGAGGAAAGAAGTGTGCTGGAAAATG
 TTGAAATGACAAATAGCGGTATTTCCACTGACAAAAGATGAAGATGAAACAAATGTTAGAACAGAAAACA
 TGATTTTATTTTGGCATGCTCTCACTGGAACTATCATCAAAGCCCTTAACTGAAATGAAAAAGGTATCG
 ACATAACAAGCACACCAGAGTGAAGTTAGATTTCTAACAACGAAAGTCATCTTTGAAATAAGAAAAGCTT
 ACAAAGTAATGAAAAATCTCAATGCAGAAAGGAAAGCATATGGCCCAAATAGTGTGTGCTGCGGATTT
 GTTAGGAACGTCAAGCTGGAAGCCACTTAGGGATCATCTAGGCCAAACCCCTTTTATGTTTCAAAGGAGAA
 TTGAGCCCAAAGGATTTTAAGTAACTTGCTCAAGGTCATATACTAGTTAGTGACTTCGGAATTGTTAGC
 AACTGCCTTCCCTACCTCCGTGGAGCCAGTTCCTGAAGTCTATCTACAAATCCACCCTTGCCCGGTTACT
 GAGACAGCCCTGGTCAGGGCTGAAGTTGAAGTTCACCAATGCTGGACCCTGGTATTTGTCCACCCCCAC
 AACTGGGCAGGCCGATGCTCTCTGAAGTTAGGTCTGTCTGACACATGACAACAGCCACAGGACAAAAAC
 TTTTGGCCATTATGCTTCTAGAATATGGTATGTTCTGGAAGAATAATGGGCAAAAAGAATGGAGGGCTG
 GCGAAGGCATGGTGCATCTTAAACCTGGAGCCTACAGAATTAAACATTATAGATAGGAGAAAAGATAAA
 AAGGCCCCAAAAGGTAAAATTTATTATTTTAAAAAAATGTGCTTAATAGGAGAGGGCCTGAGGCTGACTCA
 AGAGGCGAGATATTCAGATTGCTAGCCTTTAGAAAACCTGGCTAAAGGATTTGAATCTGGGTAGCTCAATT
 TGCCTTCCAGATATACAGGTCTCACATTTTTTCAAGAATAAGTAGGAATTTTTAAAAACGGCATGGAGCC
 TGAAGAGATGAACAATCTTCGATCAAAGGAAAAGAAGCAGCATGCAAAATACTCAGAAAAAAGATAATCT
 GAAAATGATGTCCCGTAGAATCCAAAGATAATGTGTGGAACCTGTTTGGAAATATGCAACAAAAACAAGAT
 ATATTATTTATGAAACAGGATGATCACAGTGAAAGGAGTCTGGCATGAAAAGACTGAGAGAGTTGGCATG
 AGGAAGGATTGCTGATAGGATGCTCAGCCACACTCTCTCTGAGGTCTTCAGCGTTCCAGCCATTC
 CCAGGGCCCTTTCATCCATCTAGAATTCTCTCCCAAGCTTCATACCCAGCTATGAGGCTACCTTTGTGAA
 ATTTAAATGTATACATTGCAGGAACCTCAATTGTAACAGGTTCAAAATGGAACCCCTTGGTCCCCATCTCA
 CCAAAGCCTTCAGCAAGAAAGGCACCTCTTTTCAGTCCCTTGCTTATCCCAAATCCTTGATAATTTAT
 CTGCCCTCACTATTCCCATACTATCTCTGGTACATTCTGTCCAACATGAGAACCTATGATTCTCTCTTGA
 AATATGTCTCTAACAATTTCCCTTTTCTGCATACACTACTCCACTACTTTCAATTAATATCCCTCATCTCT
 TGCCAAGAATAATTAAAAATGATATTCTCACTGGGCTTCTTGTTCCTATTTTGCCTCCTTTTATTTTATT
 CTCCATATAGTAGTCCAAATTACCTTTAGACACTGCAAAATTAAGTGTTTCTCTCTCTGAACCTCAAACTC
 TTTAAAAGGTGCCAATAGCATGAATTATGAATATAAGTCTTTTTCCTGGCCTAACTTAACAACCTTTGATG
 TTCCAAATCTACCGGCTCATTAGTTTCTTTTGCTACCATTTCCCTTCTGTTTCATAACTCTGCTTCCAC
 ATAGACACTGTCTGTCTCTCTTCAATAAGCATCATCTTTACCATCAGGATTTTGCACATGCTCTTCC
 TTCTTTCCGGAACACCTTTCCCCATTAAACATAGCCTTACCCAAAATTTAGATCTTAAATGGTACTTTCTC
 AAAGAGGGTTTCCCTCACTGCCAATCTAAATATGTCTCCAGGTTACCTTTTCATGGCATTCTTTGCTTC
 CTTTCTTAACACTTAGTTAGGACAGTTAATAATTATATTGTTTTCATCTCTTTTGCCTTATTATTATAAC
 CTACACTACCACAATAGGAAATGGCACAAGGAGACAATCCATAAATAGCAATCTGTTGGCATGTGAAATT
 AGATAAAGAACATAAGCTTGCCTCCTTTACCTCTAAATATCCTATTGTAATGACTGTAAGAATGGAAAAG
 GAAACATACCAAAGAAAAATTGGAGAGATAGGAGGGTATTCATGGTAGCTGGAAGGTTTGGAGATAGGAG
 GGTATTCCATGGTAGCTGGAAGGTTTGGGTTGATTTCCGAAAGTAATAATGTATATGGCTATTGATGGA
 TAAATCAGGGTGAGGAACTTGCTCAGTACACATAAAGAAGAAATGCCAGGCACTGGGGGGAATCAGAATT
 CTCAGAGAGGCTCATGAGCCAGTGGAACACTGACTGGAGCGGGGGAAGAAAGAGACAGAACCACAATGGA
 TCCATGGCTCCCCTCTTTCTGTTGGCAGAGTAATCGGCAACCCAGAATTAATCCCTAAAGAAAAA
 TTGTGAACTTCTTTGGAAAAGTAATTCTTAAAGCTGCCCTGAGAGAAAAGGAGATTGAAATGTGGCTGAT
 AGAGCCCAATAGTAGAATCTTCTAATTCTGAAATCAAGGGAGTGAAGGCAGAGGAAGGGGAGTGGGAAG
 TAGCTAGAAGGGGCCACCCCTCCGGGCTTCTTTGCCTGCGCAACATGCAGGTGACATATTTGTCCATAA
 AAAGCAGGCTGCCCAATTAGTCACACTTTCTGAGACACGTGTCCCATGTATTGAGCAGTAGAGATTACGT
 AAACCAGCTACCTACCTCAATAATCAAAATTATCATTACTAGATATGAATGGACAATCAAAATTTACAAAG
 GAGCTGTGGAGAACATCATTAGTTTGCAATGCAAGAACCAAGATTGACACTCAGAAGAGCTGACTCCGAA
 AGAAACATTTAGACAGGAATATTAATAATTTTGATAGGATTTTTAGCTAACTCAAGAAAGTCATTACACA
 CACACGCACACACACACACACATACATACACAGATATTAATAAGGAATAACCAAAAGGCAAGATAG
 TGTTCTGTGAAGTTTGAACATTGTTGAAAAAAATAAACCAGAAGAGCTACGAGAAAAAGTTTCAAAAAATA
 TCTCAGGATTTAAGAATGGAAGAACAGAAAAGTTGAGATGTAAAGATCAATTCAGAGGGCCAGCATTG

FIGURE 3 (continued)

ATGTGTATACTTTCTAGACAGTAAGATGGGAAGGAAATAAATAATTAAATAAAATTGTACCATATTTTCATA
 AATGCTAAAATGACCTCATCTCTAAAATGCATTATTATTTTCACATATTACTAAGGAAATAAAAGCTCTGG
 CAATTGAATTATGATGCCACATTTTCATCCACTTGAATTGTTATTTTAAAAATATGTAAAGAGTTCTTTTA
 GATATGTTTCAGACATATATTTTATTATATATTAGTCTTGATCATATATAAAATTAATATTTGTAAATA
 ATTTCAAACATATTCAGTCTGACTCTTTTAAATAGTTACGGGTCTTAAGGTCATATATGCTCATTTTTC
 ACCCCAATATTGCTTATTGTACCATCAGGAACCTTTAGGACATGGGCATTATGAAACACTTCTAACTGTCA
 CCAAACATAATACTATTAACCTCAGATTTTCTTCCAAGCTTCTGAAACCATTTCTGCAAGTTTTGATGTTG
 GCATTATTTTCATATGGTATGTATAGTTAATACAATAGCCCAGCTTCCACTTGTAAGGAGGGTGGCTGCCT
 TTCTTAGTCCCTATAAAGCATGGGCATTGCTTTGCAAGAAAACAGTAAATTTCACTCATTCACAAAT/
 TAAGTATTTGCTTCCCTAATATCAACTATTGCATCACCATTCCATTTCAGTAATTTTCAGCATTACAAAT
 AAATTTTCGACTTCAAATAACAATACATTGTTTCAAATAATATGGCAGCTCTACTCAACAAATACAGCAC
 CAACATGAACTTGCGGTGACAACAATATAGGCACCAATGATGAAATACACACTTGTATGGACACTGATAA
 TTACATCAAGATCTTAATTTCAGAAGCATGAAGATATACAAAAATAGATCTTAATATGGGCCCTTAAGCAC
 AGTGGAAATATTCAGCTTTTTATTAAATTTCTATTTTTTATGTTTCATCTGTCCAACATTGAAAGAGGCATA
 TTAAAGTTTGAATTTTATCTTCACTATGAATCATACCCTTTTCTATACCAAATGACAGCATTCTGCTTT
 TTTATTTATTTTCATTGAAGTCTACTTTTTTATATTAATAGCTTGACACCTGATGTCTTTTTGTTTAAATT
 TACTTGATACATCTTTGCCTATCATTTTCACATTTATATTTCTTGTCACTTTATTTGAGATAAGCTAACTG
 AAAACCACATTTGGCAAAACACTGCTGTTTCAATCTAAAAGATTTTTGTCTTTTAGTAGGGAAAT
 TACACTTAGTTTGATTATAAAATTTACATAATTTAGATTTCATCTCCCTTAGCTGATTTTAGTCTTGTCA
 CATCATTTTATACCATGATTTCTTCATTCTTTTGTTAAATTTCTTTTTATTGTGAAATATATCATGCTCA
 TAAACAATGTGTGTGTATATATACATATATATATATATATGTTAATAGTAAGTTGAATAAACATCTA
 ATACCCACTACCCAGCTTAAGAAACAGAAGATCATAAATGACTTTGAAGTTCTTATGTGATCTAATGGATC
 ACATTCAATTCCTTCCCCCAGATTTAATACTATCTTGATTTTTGTGTTAATAATTATTTTTTATGCCTTTG
 CCATATATATGCACCTTAAAAAACATAATGATCAGTTTACCTATTCTGGATTTTATACAAAAGGGAATT
 GACACCTGCTATTTTTGCTCTGCATGATGTTTTGTGTTGGTAGCTGTTATTAATTAATTTTCCATAATGT
 GTGGTATTCATCCAAAGCTGTACAACCTCCCAACAGTATTAGTAACATTGTGTTCTATATGAATAGTGC
 TGACCATGGGAACAGCGCACCAGAAGTGAAGATGATGACTGTGATTCTACTGTATGAGTGCAATATC
 ATTTGTTCTTTGAATAATTCATTATTTATTTCTATTTATTTTTCTTGCTATGAGTATGATTTTGCA
 TGTCTTCTGAACATATATGCAAGAGCTTCTTTAGGGTTTCTAACTAGGAGTAGAATATCTTAGCTTTACT
 AAGTAATGCGAGATCATTTTCCCTAAGTGGTTTTACCAATGCCTGTTCCCAACAGCCATGTGCAAGGACTG
 TATTGATGTTTTGCCAAGATTTGGTATCAACAGACTTTTAAATTTAGAGTCCGTTCTCTAATTTCTATT
 TTAGTTGTTTTCTCTTTAATAGAGATTGAACATCTTTTTCATATGTTTATTGGCCTTTTATTATTTTAT
 CTTTTGTGAAGTAGCTGTTTCAGATCTTTGTCTATTTTTTCAATGTGGTTGTTTGCCTTTTTCTCACAGATT
 CTTTCATGGAAATACCTTCATATTTAAGATAATTATCTTTTTATGGTTAAATGTGCTAAACTATCATCTCT
 TAGTTTTCTGTTTGTATTTTTATAATTTTTATGATATATTTTTAAAGTAATTTAAATACATGTATTTAAT
 GTTGATTTTTTCAATTGTTTCTCTTATTGTTTTGTACAAATATATGACAAAAATCCTTCACCTTCACTA
 AGGTTATAAATTATTTTGCCATACTTTCTGGTAGAAGCTTTAATTTTTTCAACAGTTAACTTATTAGCCCA
 TTTATACCTAGTGTCCCATTTATCGGAATGCTAAGCTTGTGGGCATTATTGATATCCAACCTGCTCAAGGTC
 ATCATCAAGGTCTGATTCTTCAAAAAAACTTTTGCAGCTTCCGGCATAAATGGGTTGTGAGCAATTCT
 TTGGTTTTTCATCTTTTACATAAGAAAAATCAGTTTTCCAGCACACTACACTGGGCGATCATTTCCCTGC
 GGATCTCTAATGCCAGTTCTTTATCATCTCACATTTCCACATATGAAGAGAAGTATGCTTCTGAGCTCAG
 CTCCTATTCTGTGCCATTGATCTGTTTGTCTATCCCTGTGTACACACCATGCTACATCACTAGAGTTTT
 ATAATAAGTTTTAATGTCTGCTAAAGCAAATCTTCTCAACTTGATCTTTTTCTTTAGAAAGTGTCTTGGTT
 ATTTTGGCCCTTTGCTTATTTATGTAAATTTTTAAATACATTTTTCAAGTTCCACAGAACACATTGCTAG
 GATTTGGACTAGAATTACATTGCATCAATAAGACAAGTGAGGAGAACTGACAACTTTTCAACTCAAGGT
 CTTTCTATGAATGACATGAAATAGCTCCATTTATTTTGGTCATCTTAAATGACATTCTATAGCATTTGAT
 AATTTTCAACATAACAATCTTGCTTATTTTTTGTAAATTATCATTCCTAAGAACTTTAAGGTTTTTGAGC
 TAGTGCAAATTTAATGACATTCTCTAACTATTGCTATTTAGATGCATAAAAAATGCAAATTGCTCTTGAT
 AATAATGATAGTTACTAACTGTATGCTGCGTTCTACTGTACCAGGTCCCTGAGCTAACCCTCTTTATATACT
 GATTAATCCTCTCGACAACTCTATGAGCTAGGTCTGTTATTATAACCACGCTCAGATTAGGAGACTG
 AAGCACTGAGAGGGTTCGTTAATTCACCCTTCTACGAGCTCTAGCAAGTGCAAGACTGGAGTTTGAACCC
 CAGAATCTGACCAAGTTTAGGCTCTAGTGTATGGCCTATCGTGATTGTCATCTGCTATGCTCAAATTGT
 TTTTGAATTATTTGAATAACTTAAATTTTTAAATAATTATTTGAATAATAGAGAATTTAATAATTCT

FIGURE 3 (continued)

CTATTATTTGTGATGCAGTCCTATAATCATATAATCTAGGAATACGGTTTTGTTTTGTTATTCAAATTAT
 TATGCTTTTGTATATTGTTCTGGCCAAAACCTAGGGTCACTACTGAATAAGAGTAATGGGCCAGGCATG
 GTGGCTCACATCTGCAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGACAGATCACCTGAGCTCAGGAGTTCCG
 AGACCAGCCTGGCCAAACATAGTAAACCCTGTCTCTAGTAAAAATTAAAAAATAAATAGCCCGCGT
 GGTGGCAGGGGCTGTAATCCCAGCTACTCAAGAGGTTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTG
 GAAGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGAGCGAGACTCTGTGTCAAA
 AAAATAAAAAGGTACTGGAAATCCCCTCTCTCCTTTGTTTATTAAGAATTTTTCTCTGAATACGTGTTA
 AAGCTTAATGAATGTTTTTCCACACCTCTTGAAGTAATTGAGCAATTCCTTCATTTTGTTAACCTGTC
 AACTTGGTAAAGCATAAAAATTCATTTTTAAATGTTGCACCAACCTTACATTTTATGATACAAAATACTT
 TTCATATAATAGTCTTATAATAACTTTGGGTTTGATTTGTCATAATTAATTAATTAATAAATAAAGT
 AACAAAATATTAAGAACATACCTATTATCCAACAGTTTAGACTGGCTTTTGATGTTCTGTTCTTGTACAG
 TTCATATCTGATTTTGGTATTGATATGGGTTGGGTCTGTGTTCCCGCCCAAATCTCATGTCAACTTGTA
 TCCCCAGTGTTGGAGGTGGGGCTGGTGGGAGGTGATTGGATCACAAGGACAGATTCCTTCTTGGTGCT
 GTTCTCATGAGAGTGAGTGACTTACCATGAGATCTGATTGTATAAAAGGGCATAGCACCTCTCCCTTTCT
 CTCTTCTCTGCTCCAACCATGTAAGACATGCCTGCTTCTCTCACCTTTTCGCCATGATTTTAAGTTT
 CTGGAAGCCTCCCCAGAACGAAATCCTGTACAACCTGTAGAACCATGAGCCAATTAAGCCTCTTTTCTT
 TATAAATTGCCAGTCTCAGGTATTTATAATACCAGTGAGAGAACGGACTAATACAGGTATCAAAGTTATA
 TTAGCTTTATAAAATTAGTTGAAGAGTACGCTTTTATTTTTAAAAATAATGGCAAGATATTCTTTTGTAA
 ATGTAGATCATCTCTTTCTTTTCGTTTGCTGAAATTTACTTGTAATCATCTGAAACTGGTGTTTTCTC
 TATGGGAGAACGTTAAATTTTTGATTTAATTTTTTAAATGTTTATAGGCTCATTACAGGTTGTTTTTCC
 TTACAAATTTGGTTTTGTAAATTATACATCTTCTTGAAGACTTTTCTGTTTCTCTTAGGTTTCAAATAT
 ATTGACATAAAGTTGTTTATGGTATTATTTTATTATATTGTAATCTCTGCTGCATCTATAATTATGTCTC
 CTTTTTCAATTTTACTCTTTTTTATCTGTGCCATCTTGATTTTTTTCATTGCAGTTAATCTTCTGGAG
 GTTATTTTACTTTTTCAAAGAATCAAGTTTTTCAATTTTTTAGATCCTCTCTATTATATTGTTTGTCTGCTG
 TTTTATAAGTATCTTCTTTATTTTTTAGTATTTTCTTCTCTGAGTCATTGGGTTTATTCTACTTACA
 CATTTCTAATTAAGTTGGATGCATAGGTTTTTTTTTCAGCCTTGTTTTTCTAATACAGACATCAAATCTA
 CAAATTCCCATGAAGTTCCATTTTAGCTGTACCCCAAAGTTTTTATTTTACTTTATTTTGTCAATGAAT
 TAGAACTTATACAAAGTACTCTAGTCATAAGTATATACCTAGTGATTTTCAAATAATAGCTAATAATTT
 TAATCCATGTAATATCACCAGATCAAGACATAGAGTATTTCCAGACTCCTAGTCAATTACCCACGCTA
 CTTCCATCGTCTCTGACTGCCATAATACAATACCACAGACTGGGTGGCTTAAATAAGAGAAATTTGGTTT
 GCATTCTTGAGGCTGGCAGTTTGCAATTAGGGTGCCAGCATGTCTGGGTCTAGAGAGGACCTCTTCTCT
 GGGTTGTGGACAGCTGCCATCTCTGTGTCTCATGTGGCATTTCTCGGTGTGTTAGTCTCTCTCTTTT
 AAGGGCATTAAATCCCACATGAGGGTTCCCATCTCAAGACCTCATATAACTCAAATTACCTCCCAAAGGC
 CCCATCTCTGAAAAACATCAAATTGGGGGTTAGAGCTTCAACATATGAATTTGAAACAAAACATCAAT
 CCATAACACTGGGCCACAGAATATACCTATGTACTAAGGCAGCCTTAACTTTCCCTCAGCTTGACTATCT
 TTAAATAGGTTTCTTCTTGCTCTAGGTGCCTGATCTCCCTCTCATCCAGCACTCACGGAATCCAGATG
 ACATAACCACATGGCCATTTTATCAGAGCACTGACTTTAGAAAACCTTGTCATTGTGCGATGATTTCTCTGT
 TCCTTGACATGTAAATCTTTTTAAAAGCCTCTTGACAATTTTCAATGCAGGACTCTTCTTAAGGACC
 TGGGAGCTGTTTCAAAAATCATCAAGGAAGATAGCATCTTATTTCCCTGTTTCTGTGGGAGGGTGGGAGA
 ATAATATCAGCGGGCACCTTGCTTGAAGTTGTAAATTAACCTCCTGCCATGAAGATATGAGAAAATTTAT
 TTTTCTTTAGGTAAGGCCAAGTAGAAAACCCACATGTCTAATACCTCTCCCCACCCAGTTCTCAAAA
 ACTCTCCAGCCCTTTGTTTTAGTGAAGTTGAGCACAGACTGAGATCTGATCTCTCTCCCTATAGTAATA
 GCATTGAATAAACACTTCCCTACAGGCTATCTTAGTCTGTTTCAAGGCTGCTAAACAAAAGACCATAAATTT
 GGTGGCTTATAAACAAACATAAATTTATTTCTGTACAATTTTAGAGGCTGGGAAGTCCAAAATCAAAGTACC
 ATTATATTGATGTCTGGTAAGGGCTTATTCTCTGCTTTATAGATGGCACCTTCTCACTGTGTACTCACA
 TGGCAGAGGGGCAAGGTAGTTCTCTGGGGCCCCCTTTTATGAGGACATCAATCCCATTTATGAGGGCTTTT
 TCCTCAGGACCTAATCACCTCCCAAAGGTCCACCTCTTAATACTGATACATTGGATGTTGGGTTTCAAC
 ATATAAATTTTGGTGAAGACGGCATTACAGGTTATAGGACATGCTTAACTTTGCTTAGTGCAACGTTTGC
 TTCAACACTATTAGGCTTTTGTAGATATGGCCAAATTTTTGAGTGTCTTTACTAATTTATTCCCAAGAAA
 AATGTAGGAGAATTCAGTTGTTCTACATCGTTGCCACTCTTGATGTTGTGAGTGGTTTAATTTTACC
 TACTTTGGTAGAGTTGTGGTGGTATTTCACTGTGCATTTTATATGAATGTCTTGATAACTACCATAACCA
 AATCCCTTTATATTTCTTCTTGACATTTGAATGTCTCTTTTGTATTTATTTCAGGTGTTTTGTGGGAC
 CCAAAGAAGCTCGCAGGTTGCAATTAGTTATCACACATCCTCTGTGGCACTTCCACAGTGCTGTCTTT

FIGURE 3 (continued)

TATGACATTGCCTCTTTTAGAGAGTTTCAGCCAATTATTTGGTAGAATATCCCTCAATTCAATGCCGTCT
 GATGTTTCTGTACTTACACTCAGGTGCTGATAATGTTGGCAAGAATGTCACAGAAGAAGCTTGTGCTTCT
 CAGTGTATCCTGTTAGGAGGCACAAGATGAGAGTTTGTACATTCTTGGAGATAATGACACTAAACAACA
 GAAGCATTCCCTTTAAAGTTTCTGTAGAGAAAAATGTTTCAGTGTGGCACCATTGCTAGATAAAATGAATGT
 AAATAAATAAGTGAAGTAAAAATAAAATAAAATCAGCAAGCTTTCAAATTTCCAAATATTCTGAAATATT
 AAAATATACTTTTTATTATAAAATAATATACATAGCTCTTAAAAGTGATCTTATCATAATCTTTTAAATGT
 TAAAATATCACAGTTTATAAATAGGTATATGCCAAACCATGAATAACCACAGATTAGTAAGTGAATTTTA
 GAAGTAGCCAATTTGGAAATAATTCAAATATAGTTATTGTAATTATTTAATTGCCATAAAATTTCTCAAG
 TTCTCTAGGGCTTTTTTCTCTCTCTATACCGCTTTTATTTTATATCAATTCAACTTACTGAGAGGAAT
 TTTCAAGGCTTTTTTCTTTTCAGCAAGCCTGTTAGCCATGCTAAGCAAATACTGAGTGCCAGGTTTTTT
 AACTTAATGACAAGTGGCTGGAACTCTGGTGAATGTCTTCTCTATATTTAAGAAAAATTTATCTGTTGA
 GAAAAACACTTTAAATTTACCACTATTGTCTTCCGGTCTCCAAAAAGATATAGGCAAAACAGTTTCTC
 AAATACTCCATAAAATTTTCTTTTAAAAAGAGATTATTTTATTTTAAACAAGAAATCAATACCCACTAG
 GAAAGCAATACCATGTGCAGAGTGAGAAAGAGAGTGTGTATATCCTCCAGAGGCCAAATAGAATGTAATTT
 TAAAATGTGCAATGGTTAATTCTGTTTATCAATTTTTCTGGGCCACAGGATGCCAGACATTTGGAACAT
 CATTATGCTAGGTATGTCTGTGAGGGTGTCTTGGGTGAGACTGACATTTTGCAATGGTACACCAAGTAA
 AGCTGACTGCCCTCTTAATGTGGGTGGCCCCCTCCAGTCAACCAAAGGCCTGCATACAACAAAATGTC
 TGAGTAAGAGGAAATTTACCTGCCTGACACTGGAATTGGAGCATCAGTCTCCTCCTGCCCTCTGACTGG
 AACTTACACCACCAGCTCTCCAGGTTCTCAGGCCTTACATTTCAGGCTGGAACCTACTCCACCAGCTTTCT
 TGAATCTCCAGCTTGCTTACTGCAGATCTTAGCACTTCTCAGTTTCCGTAATTGCATGAGCCAATTTCTC
 ATAACAAATACACACACACACACACACACACACACACACACATTTGTCCCTCAATATCCAATGG
 AGTTTGGTTCTAGGACCTCCACAGATACTAATACCCCCGGTGCTCAAGTCTCTGATATAAAATGCCAT
 GGAATTTGCACATAATCTATGCCTTTACTTCAACATCACTGCCTCAGCGGCTTCCCCAGTCCCTACCCTG
 GAGATGGTCCCCACTTCACTCTTTCCACCTGCATTCTCTCAGACTAACCCATCAATCACTGCTATTGTCA
 TTACTCCTGTGATTGGCAGCTCCTCTACCAAGGCAAACCTCTCTAAAATCAGTCCCGGTGGCCCCAACTCAG
 CATCAGGAACAGTGCTGGGTAAAAGGGGGCTCGACAACGTGGAACCTGAATAAAAAGAATTAGGAGGGACAA
 GAAGTGCTTGCACCTTAGAAGTGGATTGAGAGCGCTAGTTTTAGCAGGACCTTCTCTGAGAAGACTGAGGC
 CAGGTGTGCTAGGACAGGTGCCTGAGAAGAGAATGCGAGGAGAGGAGATGGAAATGCGGTGACAGCGCCA
 AGAACGCAGGACTCCCGGGCACTGGTGGCTGAGCGTGCCGGGGGCTTCCATTCCGGGCTGCAGACACCCA
 CAGACCTTATTATCCCGGCCCCCGCGGCTTGGGGGCTTCTGCCTTCTTCTCAAAGGGCACGACCGCAG
 GCGGCGGCGACACAGACGGCGGCGACTGCAGGCGGCGGTGGGGCACGAGTGGGCACCGAGGGCGGACCC
 GCGGTGCGGGTGAGTCCCTACCTCCTGGGAGAGGCTGGGGCGCGTGCGGGGACCCGGGGCGGGTGCGCC
 GACGCCCCCTCCCCAGCACCCGCGCTCCCCGGCTTCCAAAGGCCTCACCCCGCGCGGGAAGAGCAGGT
 GACCGCACTGGAGGGCCCCGCGGGGACCCAGGGCTGGCTTGAAGCGCACTGGCCTCCTGCTCTTGCAAGG
 AGGACTCCAAAACGATTCTGAAAGGGAAAGTGTCTTGAATTAAGTGGAGGCCGAAACCCAGGGGAAGCT
 GGTGGTGCAAGGACTCATCCACGCTTTGGGCTGTTACATAGAGAGGATTTTGGAGGAGGGGCAAGAGAA
 GTTGGGACCTGGGCTTTTCTGTTTCAAGCAAGCAAAGGGAGGGTGGCGGACTCCTATTTTCAGAGTAGGG
 AGGAGCCTTGGGTCTTTATTTCTTACATGTATCAGGGACTCACCTGAAAAGAAAATGATGTGTGCCACAA
 GTAATTAGTAGCATTCTTGACCCCATATACAGAGCCAGGCGTCTTAACCTCTGACACCTAAGCTCTTTTC
 CACCCCTGGCGCTGGAGCCACGTGCTAAGTGTGAGTGGTTCTGTCCCTGGGCTGCACATGACAGAAACA
 CGTGCAGACTGCGTGGCTCAGACACAGAGTGGCTGGGGACACTGCTACGTCTCTATCGGGGGTTTCTAGA
 GGCAGGGCGGGCTTCAAGGCTGACTCAGCAGCCGCTGATGTCTATCAGAGACTCACATTCTCCCTCACTCAC
 TGCCCCAACTTCATCCTCAGGTTGGTCACAAGGGGCTCCGCAACTGGAAGCATTTTCAGCTCCAGGACAA
 GATGTCAGAGGAAGAGAACAAGAAATGACTTACTGAAGTAGAAAAGCGTTTCCAGACCTGTCCCCCA
 GTAGATGCCCTTCAAAGTAGCCAGAATCCGTGCATTCTAACTTGAGCCTGGATTAGGGTGGGGCAAGCAG
 GTGTCTAGGGTACAAAAGTTGAGAAAGCACGGGTGCGGCGGGTGGCTCACGCCTGTAACCCACGACTT
 TCGGAGGCTGAGGCAGGCGGATCACCTGAGGTGAGGGGTTGAGACCAGCCTGGACAACGTGATTAAACC
 CTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCGACTGTGGTGGGCGCTATAATCGCAGCTACTTGGGAGGCT
 GAGGCATGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTGTCAGTGAGCAGAGATTGCTCCATTGCACTCCA
 GCCTGGGCAACAAGAGCAGAACTCTGTCTCTAAGTAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAACAAACAA
 CAAACAGAAAAGAAAAGAAAGCAGAATCCTTAAATCGAGTGCCCTTACAGTAGTGCCTTAGGTCCCCA
 CTCTGATTTTTTAAATGATGGTTTCATTGAGATATAATTACATACTAAAAAGCACCTTTTAAATACGTG
 CAATGCAGTGATTTTTAGTATATTCACAGACTCGTGACACTATCACCCTAATTCTAGGACATTATAAAA

FIGURE 3 (continued)

AAATTCACCTTCCTTAGTACTCATTCTTGATTCCGTTAAAAACAGAGATTGTCAGACTGGTTAAAAGTAA
 GACCCAAACATATACTGTCTACAAGAAATTCACCTTGCAATTTACACAAATAGGTTAAAAGTAAATGAAGG
 TAAAATGTGCAACATACTATTCTAATCAAAAGAAAGCTGGGGTGACTATAATAACATCTAACAAAGTATA
 TCTCAGAGTGGAGAAATTTACTGGAGATGAAGAAGGTTATTTTCATCATGATAAAGGAGGTCAAATCCTAC
 ATAGCAATCCTACATTTTTTATTCTCTGCTAGTAAGAGAGATTTCGAAATACATGAAGTAAAAACCAATGT
 AACCATGAAGATAAAAAAGTCCACAATTGTTAGAGAGAGCTGCCAGGTGTTGAGGTGGTCCATTAAAGACAC
 TGAGCCAAATGGGAGAGTGACAGTCAGGCTTTTATTCATTTGTGGGGGCAGGGGAGAGAGGGAGATTGGA
 GCTGGAGTCTGGAGGAAGGGGAAGAGCTAGTAATGGAAAAGCACCGAGTATTGAGTCAGAGTGGAGAAAA
 GTATCTCCAGGCCCCCTAATAAGGAGGTCTTGGCAGTGTCCCAACAGAGCCCCCTGCCCCATAAGGAGGCC
 TCTGAATGGAGGGGCCAGAGCTAGAAATGCAGGTAGGCACAGGGCATGGCTGGCCCAGGGGGTCCTAAGC
 CTTTGATGGTGCCTCCCTCCCGAGATCACAAAGCACTAGCTATGAAGTCTGGTGGGAGAAAGGGCAGATTT
 CACCCAAGAGTAGAATATCTGTAATTGCATATGGTTGGGCCTGAAAGATTCCATTTAGGATTTTGTCTTG
 AAGTTGTACTCTTCAACTTCACCTCTTAATTTTTTCAGGATCCTTGAAAGAAGCAAAGACTACCCATCAT
 GGTCTAAATAAATGGAATTTGCGGGATTATGACAATAACCCGGTAATTAGTCTGAGCCAGCAATGGACC
 AAGTTCATCATTGAAATGTTTCCAAATAGGATGATAAAGACTTCTTGAAGATTAAACATAGCCATGAGC
 CCCCACCAATGCCAATCCAGGATAAGATGTTTCAAAGGTTCAGCAGAGTCTGCTTTAGAGAGCCCGACTCT
 TCCACTTTGTCAGATTCATTGATCCAGGTGCACCACGAGGTGTTGACAGTGGCACAGACTCTCCTTGGCT
 GGCCAGCTGGAAGTCCAGGGCTATGCAGCTGCTCAAATACTCAAACCAAAGAGCTGAGGCTGATCTGTTG
 TGTCTCCAAACTAAGGTAGTGTGTTAATGACCTCAGTGATGGTAAGAGACAGGTGCACAACCTTTTCT
 CACTGAGGGACCTGAGCAGTGGGAAAAACCAACCAGAGCATACATGAGCAAAGAGGGTCAGCAGTGCT
 TCTCACCCGGTAAGCCCTCCAAGTAACCAGGGTAGGCTTGGTTCTGGAGCTCATGCCTTACTCAGCCTGG
 TGCAACATGCTCCTTGGGAGAGGTTGCTTGGAAATTTTGA AAAACTCTTATTAATGCCCCATTTCGTGCAG
 ATTACAAGGCTATCAAAAAGGAAGGTAAAGGCCCTGGTGTTTAGAAAAGAAAGAATACTCTAAAGGTATAC
 ATCGGGTTGGGAGTGTAAAGAGTCATTGACTACCATAAGGTTCAACCCCTAGAAGTCTTCTTGGTAGGC
 AGTAGGCAGAGTCCCTGAGTGGAACTGAAGAGTCTGTACAAGGAGGGGACAAGTGGAGGAGAGGAGAAGG
 TCACCACCATCAAGGCCAAAATAGCCCAAGTAACAGACCCAGGCTCCTCTTCCAGTTGCTCCCATGTGGA
 ACAGCATTGAGTTGACAAC TAGGAAGTCATTTTCGTTCTACAGTACCAGGGTCCACATATCAGGTAACAC
 ATTGGGTCCGGGTGTGTTAGGGCACCTGAGATGCCAGAAAGCTCCATAGTTGAAGAAATGTCCACTCATG
 CTATTCAAGTGGCATGGCAGCCAAAGATTTACATATGGGGTCAAGGAGTGAGTGGCATATCCAAC TACTAG
 TCAAGTTCAGCATGATGGCAGCTGCCTGAGTCAGGCCTACGAATGAATTTTGTAAAGCCAGAGTCACACA
 GACTACCCATGAGAGAGAGGAGAGAGGTTAGATCCCAC TCTTGGCCCCGTATCTGAGTTTCACAGGACCAA
 AGGTTCTCATGTCTTATTAGTTT CAGGAGACTCCTCATTGACTGTGACATGGGCAGTCTGTCCCGTGCCAT
 GAGCAAGAATAGTGCTCTTAATTCATTCTTAGAATGGTGAACCTAAATATTCTGGCTTGGCTTCTCCTGG
 GGTCCATCAAAGTTTCTATTTGATATTTGATATGTATCCCATGGGGCTACACGGAGTAAAGCAGCAGGG
 CCACCTTAGGGAAGTGTGAGACATTGAATGATGTGTTTATTATCTTTGAAGTCTTGTAGGCAAAATTC
 AGGCACTGCAACCCAGGGAGTAAATGGAGAAGCAAGTTCATGCCTCCCAATCTGTGCTGTTTAGTAGCCTT
 CCTGATCTCCCACTGATTTTGGTCTTCAGGAAGGGCTCAAAAAGGATGGAGGGAACTTGCATGATCCACC
 ATGGAACTGATTTGCCAATAATTTTAAAAGAGGGGTGTGCAACTGAGGGAAAGAGACAGATAGCCCAAT
 CAATCACACAGCACAAATGAGAAGTGCACTTAGAGAATTGCCGAGTGAGACCCCAAATTCACACCTGA
 GACATGTAGCCAGGCTGGGATTATATTGTCCATTTCCATCAGCCACTTCAACCTGTTCCTTTCTGTTAA
 AATATGCGATCATTGCTGTGGCTGTAGATGATACAGAGCATGGAGAATCCATCATGCCTCATAATTTGA
 CCCATGTATAGTTTGGGCTGCAAAATGTATCGTTTGGGCCATTATTAGATACAATGTATTTCAGGAAGCCAG
 AGAAATAAACAAATATGGTTTTGGAGGGACTGAAGAGTGTGCTGAGTCAGGGAAACACATGGGGATGA
 CTAGTCCAAATACAGAGAACTCATCAACTACATTTAGGATCCAGCAGAATGCTCTGGATGGGATGAGGGG
 ACTAGTGTGATCAACCTGCAAAGAACATCCCTGGCCTTTTGGACCAGAAGGATCTGTCCCTGAGCAGAATG
 TTTAGCCTTGCTCAGGGTCTGGCGGGTGATTATCTTTTTTCATGCTGTGTTGGCATCTTTTGAAGATAAT
 AGTTCATGCATACAGATCCAGGCTAGGATGGCATCTTGATTCCCAGGGCCCTTCTCTCATGGATCAGAG
 GCAATGAGTTGAATATCTGTTATCTCTGGGGCAGATGACAAATCATTCTCCATGTTTAGCTGACATGCAC
 GGTCTGCTCATTGCCTTGATTGGCTCATTGCCTTTGTGAGCATAGGGAGCTCTCTGGTGAGCACCACAA
 GGATAACAAAGAGCTTATTAGGAGTAGAATTGAATTTTATCCGAATGTCTCATCCCAAGAGAGGGATGTG
 TTTTACATGTGAGCACAATTTTGCCAGTAGCTCAATCAAATGTTTCAGACCATTAACTACAGCCCATGAGT
 CAGTGAAAATATAGCAGGGCTCCTTTGTTGAGGGAGCCTGGGTAGCCAACCACTACTTTATAAAGCTTTGC
 ACATTTATGCTGAACTTGCCAAGGGATAGATCTATCTCAGGTTGTATGACAGCTGCACCTCATTCCAGCA

FIGURE 3 (continued)

TAGTAAATGTTAATCAAGAGACACCGTCAGTGAACCAGGCTTATGTGTGGCCCAGAAGGTCCTTGTATCT
 GAGTTCCCATTTGGCCAAGTGAAGGCAGTGGCTCATTGGACGACATGCCTGGGAGGGGGACAACACTCCTG
 AGTCCTTGCCATTGAGTTGAAGGCCCCAGCTGGGCTGGGTTTTACCTGCTTCTGTGTAGAACATTTTCAT
 TCACTAGAGAATACTCTTAAGCCACACCCACCTGGATATTTGAGGCCTCTGCTCACTCATAACATGATTG
 GAATTTGGGATCATAAACTATGTACAGCCGTGAGTCACGTACTCATGCATATCTACCTAGGCCCAATA
 ACAGGACAATAATTGTTTCTCAAAGTGTATGTGCCTTTTGGCTGACTCCCTTTTCAGCTGACTCCAGGATC
 TTATAAGTTGAAAAACCCAACAAGTGTCTGATGTTATTTTTCTACTATGAGCGATAGTAAAGGAACTGAA
 ATGTTGTTGAGACCTGTAAGTCGAATGGCAAATGTGGATCCATGGGGTCCAGGGGAAGGGAGGGTACTTG
 GATGGCTGTGGTAGCCTGTTGAATGGGCCCCATTGAAACATAGCAGCCTTTTCTAGTAACCTCTTAGTTG
 GGTCCCATCAAAATCCCCACAAGGGAATGTGACAGTAACAGTAGATGAATAAGCCCACAAATCACTGGG
 CATCCTTTTTTATTGCTGGGGCAGAGACAGCCAAAAGCTTGGCAGTCATCTCCTCTAAACGAGATGTTGT
 GCCACTTGCCCGAGATTACAACCAGGAAATTCACCTGGGGTCTCTGTCTGTTAATGGTGTAGTTGGGTTGC
 TGGCTGAAAGTCATCAGTCCTCAAGCACCTAGTCCTTATTTGGCAATGTCTTTGTTGGGTTACAAGGA
 GGATGTCAATAGAGTGCAAGGCTAGTGCTTCTCCAGGCAAGCAACTCTCCCCAGAGCATAACCTAT
 TCATTGATGGCAGCTATGTGGGAATTTAGGTCACTTTGTGAAAGGACATTAAAGGTGGATTGCAACCCA
 TTCCACATAAAGGCAAGTTGATCCTGGACTTCTCCGTGTGGGAGGATGCTGAAAAAGGCATTGATGATAT
 CAACTGTCCCATACCAAGTTCCCTCCAGTAGCCTCTGTAAGAATCAAAATGTCAGATACTGCCAATGCAA
 AGAATGGCACCACAGGCTTGAGCCACCTGTAATAGACAGAGGATCACCAGGTACCTGAGGCCATGTGCGC
 AGGCCAGACAGAGCTACTGTATGGAGGAACAGTTTCTCAGGAACCTTTGCCCTCAAGCTTAGCAATTGAAAC
 CAGCCCAATTGTCCCATAAAACTAATATTTATGGTTTATTTTGAAAAAGCATATAAATTAACCTCATAG
 TCTTAAACTCAAGAAAATTACAGTTATCTGAGTTCCCTTCTCAGGAAGCCAACCATCAGTGCTTGCAGA
 TATTATCAAGCAGCTAAAACCCACAGGCTACACATCTGGACAATGAGAAACCCGACCCCTCACCCATC
 ATGATGGCCTACGCAACCACCTGCTTCTGTGTGACCAATTCTCTTCTTACTTCTCCCTAATTCCTGTT
 TCCCCACACATGGTTACATTTCTTCCCTGCTATATAAATTCCTAATTTTAGCTGGTCAGGGAGATGGATT
 TGAGACTTATCTCCCATCTCTCAGCTGTAGCACCCAATTAAGTTTTTATTTCGTCTTTGCAATACTCAT
 TGTCTCACTGATTGGCTTTCTGTGCAGTGAACAGAAGGACCTAGATGGAATTCCTGATGTTTTAGTGACA
 TAATGACAGCAGTTATTTTTTCTCTCTAAAGCAGGTGGGGATACAATGGCCTAGGCGACAGTAATTGG
 GTACACTCACAGCCTTTCCCATGTCCCACTAAGATGACCCTAAGTGCAGCAATTTCCATCAGGGATTGAG
 GGTGAAGGCCAGTAGGGGCACATATAGACAATACATCTATACCAAGAACACATGCAGTCATGGGAGCCAT
 AACGTAAAGGCCCTTAGGGGCCCAAAGGTCCCTTCCAGAGACAGAGCAGGTGGTGGTGGTCTCAGACCC
 TAAACCAGAGAACATTATCTGTTTCCCCCTCATCTGGTGCCAGGGATTGTGGGGATCAGAGGTAGCAGT
 GCACAGATGTTTCAGCATGGCCAAGAAGGACATTTCTCCACCTCCTCACTGAACATCTGACATTGGCTAG
 GGCTTCTAGTCATCCCTGGGGACAGAGGGACCTCAGCCTAACCCTAGTCTTGTTAATTGTAAAGTCT
 AGCTGTCTGGGGAGAGGATCGTGAGGCTCTTCAAGTCATCTCCAGAGTCACTGGGAGGGATGACAACAAG
 CATAATGCTTGAATCAGTCATAGGGGCTATCACCATGCAAACCTCGTGAGCTGCCTGCTGGGCCCCCA
 TGGTCTGGTATCTTGGTGAGGAACTCTTCAGTCTCCTCCTTTGAGAGCCCCCTTATTGAATCATCAGGCT
 CAGAGAGCAATTTGGGAATGTCATTGCCTAGATCGTCCAGTAGAGGGCGCCGGATAGTCATCTTTGCCTC
 CCTGCTTCTGCAATCTGTTTTCTTGGAAAGCAGCCACTCTTCCATGCCTTAGGCATTTGTTAAAAATAGCT
 GGATTGTGTCTGGGACGGACTGAGCTGGCCTTATGAGGTTTACCTGGGCTTGATAACCAGCAGTAGTGGC
 ATAAAAATTTCTGAAATCTGAGTCTGGTGAACAGTCTTATCCTCTGCTTCCCCCAGCCCCCTATTGTAGA
 CCCAGAGGACCCCAGGGTGACTTGCGGGGCTACTATAGCCTCTGCGAAGGGCATCCAGAAGTGTTTTTTC
 AATGGCATGGGTCTTGTTACAGTGTACCAAAACCTGCCAGATCTGTTCGGAGCCCAAGTAGTACCCAGCTGA
 GGACCAATGATCCCCCTCGGAACCGAAAAGCTTCTGTAAACAACACATTAGCACACTCTAAGGGTGCCCT
 GCGGGGTCCACTGGCACCTCCAGACACCCCGTGGCATGGCTGGCAAGTGTCTGCGGTACCCCTCAGACT
 CTTGCAGATGAACCACCAGCACCTCTACTGTGCCCTGAAGGACTTTTAGGCTTTTTGTTTTTCCAAAAAG
 GCATTGTGCTTAATTGACCACTCAGCTCCTTTGTCAAATTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGG
 GGCATGTATGTGAGTACTTTAGGTGTTAAGGTGTTGAATTAGGACAACCTAGCCCCACTGAAAGTAACA
 GTCAAGCTTTTATTGCTTACTGTGATAAGAAGAGGCTACCCAGGACATGGTGCCATTATTTTCCCCATG
 GAACAGCACCAGGAAGGGTCAGATGACAAGCAGCAGAGGTGGGAGAATTGTCTCATTGCCTAGAAGTCCC
 AAACGCAAGGTTCTCTGCCATTTTGTGGACCCAGGAGCCAAGGGGAGGGACAGGAGGGATGGGATGGGGGA
 AGGATGGACTAGAAGTGAAAAAGTACTGAGTGCTGAGCTTGAGTGCAAGAGAGTGTCTTCAAGGCTCCTG
 ATAAGAAAGTCTCTCAGAGGCTCCTGAACAGTGTCTCAGCGAAGGCCTCTGCTCCCTCATAAGGAGGG
 CTCTGAGTGAAGCTGTCTGAGCTCGGAATGTAGAGATGCATAAAGGCATGGCCTGGCTCAAGGGCCTGAG

FIGURE 3 (continued)

TCCTTGACTGCAGCTCCCACTGGACACTTCAATGCCCTGGCTGTGCACCAAATCTGTGAGCAGGGCAGCT
 TCCCCCACCTCCCCATGCAGCCTGCCTTGTAGTTGCCTATGGTCAGGCCTATGGGATCACATATGGGA
 TTTTGACCTAGAGCTGGACCTGTCAACAATTATAGTTGGACATGTCAACACTCATCTCTCAACAATTGCT
 AGAACAGGCAGACACAACATTGGTAATTATATAGAAGACTGAACAACACTTACCAACTTCATGGAAAT
 TCACATTTACAGAGCACTACACCCAAAACAGCAGAATATACATTCTTTTCAAGTGATCATGGAGCATT
 CCTGAGATAGACCATATTTAGGGGCATAAAATAAATCTCAATATCTTAAAAGAATACAAGTCATTAAAAA
 CATGTTATCTGACTATGGTGAGATTCAATTAGAAGTCAATAACATAAAATCTTTGGAAATCATCAAACT
 GGAACTAAAAATTACACTTTCAAATAATTATGAGTCAAAAAAGAAATCAAAAGGAAATCAGAATGTA
 TTTTGAAGTGAATAAAAAATGCAAAGGATATCAAAATTTATTGATGCCACTAAATCAATACCTTAGGGAAAT
 TTTTATGGTGGTAAACACCTATATTA AAAACCAAGAAAAGTTTCAAGTCAATTACCTGTTTCACCTTAA
 AAAACTAAAAAATACCCAAAATGTAGAGAGCCAGCAAAGGGATCATGACCAACTCAGCATTCCTACTGG
 AGGCTATATGATCAAAACAGCAAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGGGTAAACTCACACTGCACCTGC
 CGCCAAGAGGTTTGTGAGGGTCATCACTCCCTGGCACCAGGCTCCTTGAAGTTATCTACTGGAAAATCT
 AGCGCCTATTGTTCAAAGGATGCAGTGTCAAGCCTGCTGTGAACCAACCGCCGACTGACAATTACCC
 GACACTACCCCCACTTTTGTGCTATCTCTTTTACCTAATAAATACGGAGGACTGAAAAAGTTTAGGGC
 CTTGCTCTAGAGGCAAGGTGCCCCGACCCCTTCTTCCAAATATACTCTTTTGTCTTTGTCTTTTAT
 TCCCGCGTTCATCCTACTTTGTTTCAGTGCATCAGGGATCGTGGTTCGTTACATCAAAAAGTGAAAAAAT
 AAATGTGAAGTAATCAGAAAAAGGAAATAATAAAGATCAGAGCAGAAATCAATGTTGTGGACAGAAAAAC
 AATAGTGAAGTAATCAATGAAACCAAAGCTGGTTCTGAGAAACAGCAATAAAATTTATCAACACCTAGTCA
 TACTGATCAGAAAAGAGAAAAAGGCACAAGCTACTAATCTCAGAAATGAGAGCGATGGTATTACTACAGA
 TTTTACAGCTATTA AAAAGAAAAATAAGAGACTATTATAAACAACCTTTACAACAGTAAATTTGATGACTAG
 AAAATGAACAAATTCCTTGAAAGACACAAGCTACCAAAGCTAACTCAAGAAGAAATATGTAATTTGAATA
 GTTCACTATCTATTAATGAAAAATAGAGTTGCAATATAAAGCCACTCCAGTCTCGGATGGTTTCACCAAC
 ATTAAGGAAGAAATAATACCAATTATACAACATCTGTTCCAGAAAAATGCAAAGGTAGGTATGTTTCTC
 AACTCATTCTTTGAGACCAGAATTACCTAAAACCAAAGTGAGACAAAGATATTACAAAATAGGAATAGTA
 CAGACTAATGTCTCTCATGAATGGAGATGAGCAATTCTAAAAATATTTTAACAAATGTCATCCAATACTA
 GACAAAATAGGAAATACATCATGACCAAGTGGAGTTTCTCCAGTAACGCAAGATTGTTTCAACATTCAA
 AAATTAATCCCAATATTAACAAAACCATATGATCATCTAAAAGAAAACAAAAAGCATTTGACAGAATCCA
 ACATCTATTCTGATATAAACACAACAACTACGAATAAAGAGACCTTCTTCACTGTTAAAGGGCACC
 TATGAAAAGCCTACAGCTAATATCACGTTTAATGATGGGAGCCTTCGTGCTTCCCTTAAGATCAGGAAC
 CAGACAAGGATGTCTGTTTCACTACTTCTAATCAAGTCAGTGCAATAAGGCAAGAAAAAAGGCT
 ATCTAAATGTGAAAGAAAGAGGAAATTTTGTCTTTATTAGCAGACATGGAAGTAGAAACACAGCTACTAG
 AACTAAGTGATTTTAGCAAGTTTGCAAGATATAAGGCTGAGATACAAAAAACCCTGTATTATATTTCC
 ATATACTAGCAACAATTAATCAGAAATTGAAATTA AAAAGCAACACCACTTATAATAGCAAAAATAGAA
 TATACTTAAGGATAAATCTGACAAAATTTGTGCCAGACTTGTATACTGAAAACTACAAAATATGCTGAG
 ATTAATCAATAAAAAACCTAAAAGAAATGAGAAACATGCCTTGTTCACGGGTTGGAAGACTCAATATTGCTA
 GTATGTCTATTCTCTCCAAATGATATTTAGAATTCACACAGTCCTAATCAAAATTCAGCAGGCTTTGT
 ACAAGTCAACAAGCAAAATTATAAAATTCACAGGGAAGATAGAGGACTGAAAGCAGATAAAACAACCTTG
 AAAAATAAAGTTGGAAAACTTATGTCACTTAAGTGTTCCTTCAAACTTATTATTAAGCTACAGTAATTCAG
 ACAATGTGGAATTGACATCAAGATAGACAAGCAGATCAATGGAATCCAATAGAATCCAGAAATAGAACCA
 CATATCCATGATCAACTGATTTTGTGACAAAGATGCAAAGGCAATTCAGTGGAATGGATAGCATTTTCA
 TCATATGCAAAACATGAACTCAAAATGATCATAGGCCAAAAAGGAAATTAATCCGGTAACACTTCTG
 GAAGAAACATAGGAGATCCTTGTGACTTTGGATTAGGCAAGCATTCCTTCAATATGACAACAAAAGCAT
 TAAGCATAAAACAAAGAAACAAAATGATAAAATGGACTTCATCAAAATTAAGAAGTGTCTTTTAAAGGCAC
 TGTATAGAAATGGTGGGAATTGAACAATTGTGACACATGGACACAGGAAGGGGAACATCACACCCGGGG
 CCTGTTGTGGGGTGGGGGGGAGGGATGAGGGATAGCATTAGGAGATACACCTAAAGTTAAATGACGAGTT
 AATGGGTGCAGCACACCAACATGGCACATGTATACATATGTAACAAACCTGCACATTGTGCACATGTACC
 CTA AAACCTAAAGTATAGTAAAAAATAAAGTGTGCAAAATAAAGATTGAAAAAAGAAATGAAAT
 TGAAGCCATGAGCTGGGAGAAAAATGTTTTCAGATCACATATATGATAAAAGATTGTTAGCCATATCAC
 GAGATTTCTCAAAATACAATAAGAAAAACAAAGGCCAGGTGCGGTGGCTCATACCTGTAATCCAGAATT
 TTGGGAGGCCAAGGAGGGCAGATGACCTGAGGTGAGGAGTTCAAAACAGCCTGGCCAACATGGGGAAAC
 CCTGTATCTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGCTGTGGTGGCACACGCCTGTAGTCCAGCTACTCAGG
 GGTCTGAGGCACGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCCTGCC

FIGURE 3 (continued)

CTGCAGCCTGGCAACAGAGAAATACTCTGTCTCAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAACAGAAAAACAAAT
 AAAGCAAGAAGCAATAAAATATCGATGAGACATTTAAAAAGACATTTTCATCAAAGAACATATATGGATAG
 CAAATAAGCACATTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCGCTCTGTGCCC
 AGGCTGGAGTGCAGTGGCGGGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTG
 CCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCACCCTACGCCAGCTAATTTTTTGTATTTTATAG
 TAGAGACGGGGTTTCACCGTTTTAGCCGGGATGGTCTCGATCTCCTTACCTCGTGATCCGCCCCGCTCGG
 CCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCTAAGCACATTTTTTTAAATGCTGA
 ACATAATTAGGCATTAGGGAAATGCAACCAAAAGCCGGTACACGCTGAAAGTAACAACACTGGTAGTACC
 AAGTATTGGTGAGAAGAGAGAAAAACCAGAACTCTCCTAGGCTTTACTGGGAATGTTAAATGATACAACC
 ACTTTCAAAGGCAATTTGGCAGATCCTTAAAAAGTTAAACTTACACCTTCCATATGACCCAGCCATTCTA
 CTTCTATGTATCTATACAAAAGAAATGAAGACATATGTCCATACAAAAGATGTATATATATAAATATTTC
 ATAAAAACTTTTATTTTCAATAGCAAAAAATCTTGGTAAACAACGTAAATGTTTCATCAACAGGTAAATTTGTT
 CATCAACAAATCATGGTATACCTATACAAAAAATGTTACTTACCAATAAAAGGGATGAACATTGATAC
 ATACAATAACATAAATGAATCTCAAAATAATTGTACTGAGTGACAGGAGTCATACTACAAAGCATAGATG
 ATGTATGGTTCCATGTATGTAAATTTCTTTAAAAATGCAAATTAATCTATAGTGACAGAAAGAAGATTGG
 TAGTTGCCTGAGCAGATCAGTGGTTGGGATGGGACGGGGAGAGGGAGAAGGAAGAGTGAGAAATTACAAA
 GATGCAAGAAGGAATTTGGGAGTATGATAGATAGGTTTCAATATCTTGAATATAGCGATGGTTTGTTCAT
 GGAAAATGTGTGCAAACTTATTGTAGAGGTTAAATATGTGAAATGTATTCTGTGTCAATTAAAGTGTTCT
 TCAAAATTAGAGGTGGAAGTGAGAACAAAACCTCACAGATGTATACCTTTTCACTCTGTGGATTAAATTTGTC
 CCAAACCTGCTTTGGAAAAACATGATCCCTAAATGAATGTGGCCTAACAGATATATCCTGGCTTGGTCAAA
 TTTAAGTAAGAGCTGTAATATGAATGGTTTATGTAAGTAACTGTTAAGTGTCAAGTCAAAAACAGAGTCAGGATT
 AACCACTGTTTCACTCCAACTCATTAAAGAAATAATAAAGCAGGCAGCAGTCAGTGGTGGTATAAACAGTG
 ACATAAGTGAGAGTACAAACCAGTGTAACTTTCTAGGGACCAATTTGGAAGAAGTCTCAAAATGTGTCTCA
 ACTTTTATCTCAACAGTACTATTGTTAGGAATTTTAAAAAATATATTAAAGGATGTGAGCAAATATTTAGT
 ATATCCAAAACAGCATAATATATATTATTAGCAATCTATTATTGTTAATAGAAATAATTTTAATTACTC
 AAAGTGTCTAAAATTAGATTCAATTATAGAAATCCAGCCACACAGTGGAACTACTATGCACATCAAATTGA
 TGACCTGGAAAGATCTTAAGGGAGGTTTTTCATAAGGGAAGAAATAAGCTACTGAAGGATATGATTAAGT
 TGATAGTAAATGCTTATAAAATTTCTATTTGCATACATAATAGGGAAGGATGTATATCACTATTAAACAG
 CAGTGATTGCTGTGTGTGGAAATTTGTGGGTGACTTCAATTTTTTTGGAGACTTTGCTGTAGTTTCCAAAT
 TGCTGCCACAACGCAATTTTATTTTTAGGCAGAAAAAATTAATGTATATGGAGGTTCTTTCTTAACTAA
 GGGGTGTGCTTGAGCTGTGTCTGAGCAGATGATGATTAGTATAGAGGACTCAGTGGTGTGTGCGTAAGTTC
 CTTTGGTATTTGTGTGTTTTCAGAGGGAAAGGAATGGAAAGAACAGCATAGCAAGCTTCAGATATTTGTC
 CTCCTAGCTCAGTCTTAAAGTGCAATTGCTGAGTCCCTGAACTTGTATCTCAGGCTTATGGAAAGATGAGA
 AGGAGCTGTCTTCATTACAACTGTGTGAGACAGGGGGCATGCAGGGCTGTCTATGTGACAGTGACAGAA
 GCAGATCACTATTTTCACTGTCACATGAGACACAGGGTGGCTGCAGCTTTACTCTATAGGGTTTGCCTTG
 GCTTTGTGTGTCAGTGTACCTGGGCACTAGTCCCTGTTCAGCCTGGCAGTGGTGGTGGGACAGCCGGG
 CGGATGGAAGAGGGGCTGGCTCCTGAAGCCCTGAGATGCTCCATAAGATCCCTGAAACAATGGGCACAGA
 CTTAGGTGAAGGCAGAGGCAATGGCAGGCACCCCAAAACACTCCAAAACCAGCATAGCCTTCCAGGCCCA
 AATTTTCATGCATCTGCGGCCTCAGTTATTCTCAATGGCTCTGGAACCTTCAGCAAAGACTTTTCAACACT
 ATCCAGTGACACAGCTTTTATTTTGGCATTCAAGCCACTGCACCAACTAGGTTCACAGGGAATGTTAATTAA
 GGCAAGATAGGTAGAAGGAAAGGAGGTATGTACAGCAATTGCTCCTCTTTACGGAGAAGAGAACCTGCC
 ACAGAACAAGATGCAGTTGGTTTTGTGGTGCCATGATGAAGAAAAGAAAAGGGTGGTCTGCACAGAATCTT
 GGCTCCATTCTGCTGCACCGGGAATTCCTGACCACAGCAGTGGCTGCGGCAGCCTCTGTGCCTTCTCAT
 TGACCTCCACGAAGCACTTGTGGGCAACCTTGGACAGAGGCACATTCTTCTCAGTTGACATTCCAGAAAA
 GTCTGCCCTTGGCTTCGTCAAAGCATCGATCATTCCTAATCTTCAAGGAAAGGCTCCAAGTCATAACTC
 TCCTCCAGCTTTAATCTGGGAAGGAAAACCTGAACCTTACTTTTTGTCAACTTTTCTGAATTTGTCCAGG
 CTTTGAATTTCTCATATGTAAGTGCTTTTCCACCTAGGATAAGAAAGACTCAAACCTTAAAAATTTAGAT
 GACAATAGCCTGATACCCACACACCCATTTATTACCCCTCCCCCAATGACATGCAATTAGATGGTGAGTT
 CTGGTCCAAGAAAATCTACAGATATTTTCTTTTATAAACACACCAAGATTTTCTCCCAAATTTTCATCTT
 TTCACAGTTTTATGGAGACAAGTGTAAAAGAGCTAGTAAACACCTGAGACAGGCAGAAATTTTAAATAA
 AACAAATTTGTACCTAACTCCTTTCAAATGTTAAAAACATTTTTTAAACAGTTTAGAAAAATTTCAACCAATT
 CATTACATTAATCTTCATGCAATACATACCTACTGTGAGTGGGAGAGATTGTTTGCACAAAAGACAAAGAGC
 ATGGCTCAGAATCTGCTTCTGAGTCTAATGAGGGGACTATTCAAGGTTAAATCAGAGGGCAACTCAGAG

FIGURE 3 (continued)

TAAAAGAGAGGGAATTGTGTTTCATCTGAAGATGAAGGGAGGCATGAGAAGGGAGCATGAGACGAGAAAAT
 GGGGAATGCAAGAAGACTTCATCAGCATCCTTGTTTGTCTCTGCCTGTCTGGAGTTAGCTTCAAAATTC
 TTCAAGATCCATCACTCTTTCTATTTATCAATAAGGTAGAAAAGAAAAAGGGAGAAAGGCCTTCCACTAG
 CATCTCCCCCTCCCTTTAACAACCTGGAGCCAGGTGGGTACTCCTCTCCAACGAGCATTGTTTTGATTTT
 GACTCTATTTCTAGACTCTCCTAATTTTCTCATAAGTGGCCACAACAGATGTCACTCCCTGACTTAGGGCA
 GTAGCTTTCTGATTCCAAAGGGAAGCCAGGAAAAATCAAGCAGCCACCCTCAACATCCTGTGCATTGGTG
 TGCCAGAGCTGACCCCTATCAATTGTTAAACCCTCAGTAGACTAAAGTCGGCCATGGTGGGAGTATTAC
 CATGTCTAGAGAATCAGCAAACCTTTATAAATGAAGGCTTCTCCACCTCCCAGAGCTGGTTTACAAGTGC
 ACTATTAGTCTTGCACCTCCTACCTTGCAAGTTTACCACCTCCCTTCTGGACTCTGTTCTTTTCTGTC
 ACAGTAAGACTTTTCTCTCTCTTGTATAAGGTAAATTTCCACCTGTACTTTAGACTTTTGTCTATTTCAT
 AGTGTGGTTCCAAGCATCTGTATCACTTGGAATCTTGTTACAAATGCAACATCTCAGGCCACACTCCATT
 GAATCAAAATCTGCACTTTAACAAGATCACTAGAATCATATATGTGCATTAGTGTGTTGAGAATCACTGCC
 AAGATTGATCCCTACCTTCTTCCAGGACTTTTGTGCAATAATCATTGGGCTTTCAAATAGACCTTCCAT
 GCAGAATAAAGAATAATATTCCAAATAATAATATATTTAGAACTCTCTTCTTAGCTTCATCAAAACTT
 GTCCACTCATATATGTATACACTCAACAGAAATGCATGACATGTTTCATCAAAAGACACACAATGATGT
 CACCCAGCACTGCCTGTAATAACCCCAACTGGAAACTCCTCAAATGCCAATTGGTAGATGAACATAAAGA
 AATGAGCTCAGCTGGACTCCACAGATACTCAGGCTCATTGCCTGGAGCTTACCACGGCGAGGTCCGTGTT
 GTCATCGGGAAGCAGAATGACCATGCTCAGCTCCTCTTCCACATAGGGCAGCTCCAGGACCTGGGTGTGT
 ACCTCATCCGCATACCCCATTTTAAACTTAGCTTCTTAAACATCATCTGCACTGTCTTTTTTTTCTTAAC
 GGAAAAATTAAAGTTCGATTACTGAAAAGTGGGTATAATTTACTAAAAATAGGATATATCTAACTCACAG
 AAACCTTAGGTGTGTATAATTACTGTTTCTGCACATTTATGCTGATAGATATAAAATCTTCATTAGTACA
 TCTTAGTATTGAATAGAACAGCTATTGTTCCAGCAGATCAAATATTACCAGGTGAGAAAAAAAACAG
 TTTGGTAAATGGAGAAGGACACAAAAATTGACATTATCCTTGGAAGAAGCTGTGTTTGCTTTTTTTGAGAA
 CATTACAGAGAAGCTTTCTCATGGAAGCTTCCAACATAAAATCTTTATCGAAGTTAAGATAAAATATTC
 AGGCCCTTGGGCTGAAGGATCTGGTTAGAAAAGATGTACGGTCCAAACTCTGGAAGTTGCCTTGTTGTA
 GAATTGGTTTTATGGCCTTGGCTTTCTTAGGAAGGGGACCTTGAAGAGATGTGTAAGGTCTGCTGTTTTT
 AAAGCCTGCATCAAATATATTTTAACTTTCATATCTTTGTGCAATATGAGAGTATCATATTTGATGGAT
 GTCAAATCCCAAGCTAACAACCTATTGATACCAGCCATTTTAATATTCAAAGGGAAGGTAAAGTTAGGCT
 TTACATCTGCTAACTTTTTTTTTCTTGTGCTCAGGATTGTATAACTTTGACTTTTAAGGCAATAAATAGGC
 ATAGTTGCCACTGATATTGCAAAAAGGTATCTAACTAAATACAGAGAGTAATAGCATCATGCAACATAA
 TTCCAAGGCTTAGAAGAAATTCTCCTCCAATCCAAATCATATGACCAGAGATGGAAGGTAGATTTGATCA
 AAGATGGA AAAACAAAACCTATCAATACCAAAATTTATTTTGTCTCTCTTCCCTCCGCCATTAAAGATA
 CACAGGAGGCATTAAATTCATTACAGAAAAGAAGCCAGGCACAGTGGCTCCTGCCTGTAATTCAGAACTT
 TGGGAGGATAAGGCAGGTGTATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGGAGACCAACCTGGGCAATATGACAAAAC
 TTATCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCTGGTGGTGTGCACCTGTAGTACAGTCACTTGGGA
 AGCTAAGGTTGGGGAATCATTGTGAGCCTGGGAGGTGAGGCTGCAAGTGAAGTGAAGATTACACCACTGCAC
 TCCAGCCTGGGTGACAAAAAGAGACCCTGTCTCAAAGAAAATAAAATAATATAATATTAATTCAGAAATAG
 ATTAATAATCAAGATCATGTCAAATAAATTATTCAATTTTCCAAGAGAATATTTCTGTAAATATTACTTTA
 AGAAAGTAGCAGTATATCTGAAAAATCTTCCCTACCTCGTTGGTTTTAAAGAGCATTCCCCTTGTGTAC
 TTTCTGTCAAATTGCTCATTCCACTTTCCCTTGAAATAAATGGCATTACAAAGGACCAGCTTTGTGAGGG
 GATCGACTGTCCAGCATCCAGTACCTCTGAAATCTTACCTATAAAGAATATGAGAGTTTATTGCAATTT
 GTGGGGAAAATAAGCATTCTTTTACAAAAATCCCTTTGACACATAAGGCAGAGGCTTGGTTGAGAGACAGG
 CTGGAGTTCTGTCTTTCTGGGCCCCTGATGAATTAGGCGATGGTGTTTAGCAGTGTGGCATAACACAGTGT
 AACATTTGTGCTTAAGAAAAAATCTTGAAGTAGGAAGGGCAACTATCATTTTGCCCTCAATTTATGGAT
 GTAGAAATTCAGGACCAGAGCATTGCGCAGACTTTTGCTGAGTGACACAGGTGACAAGTGGCTGAGTTG
 AGAACATCACCCAGAGTCTTGATTCTGACTATGGGGCAGTCAACCTTGGCACTATCATATCCAAGCCTC
 ACCGCTATTGTCTATTTTAAGCCAGATAATTCTTTGTTATGGGGGCTGTCTTGTGCATTGTAGGATGTTTA
 GCCAGCAGCATTCTTCCCATTTTGACAACCAAGATTGTCTTACGCCATTATCCAATGGCACCTGGAGGG
 CAAAGCTACCCCTGGTTGAGGATCATTGCTCTATGCATATATTCAAACCTCATCAGACAAGGAAAGCTTT
 CCAAAGGATGAGAGAACACAGATCTGTCAATGGGAGAAGGCAGCCTCTCTGAAGGGGGTGAATGGGGCAA
 AGGAATTAGGGGGGTAGAATAGAGGGGCCAAATTGAGTTGTCCAATGAGAGGGTAACAAGGTCATCTCC
 AAGGTCCCCTTCACTCTAATATTCTGGGGGAAATGTGGGTGGTCAGCCTAAGGGAAGGAAGGCATAAG
 CAGCCCTGGAAGAGCAGTGACAGGTATAGGGCAGTGGGGGGAAGGTGTGGAGAACTTCTAGGTTCTCTCA

FIGURE 3 (continued)

GGTGACAGTACTGTTGAACAACTGGAAAGACCACTAGGCAGATGATGTATGAAAAACAAAAAGGCTCTTC
 CCTTCCCATGGTAATTATTGTATTGGCTTTCAGTAGAATCAGGGGCATTACTTCTGCTGGACACACAGTG
 GTTGGCAGATAGGATGGAATGGATGCAATAATGAGTGCTAGGTTGGCCCTTGAAATAAGTGACTTAATTC
 CTCCACCGTTTACAAGTATCGAAATTACTTGTAGGTATTTAGGATGCTTTAAAGTATGACTCCCCCTTT
 TTCTACTGAAGTAAAGAACTGGCAGAAATATTTCTGGTGGGATGGAATGTGGTCTGGGCAGGGAACACT
 GCAGGCTCCATGTCGCTGCACCTCCAGAATAGGGAACAAATTCAGAAAAGGCCACACTCTGAGAGCAAAT
 GTAGCCATGGCCAAGTTAAAAAGGAAGGAGAAGGCTGCAGATCAAACACTGAGCTGTCCCATTACCACG
 CGGAGGAGATAACATGAGAGCATGAAATGTTGCCCTCTCTAAGCCGCAACTTAATTGAATGCCATTCTGT
 CTCCGAGCATGGAAGGGCCTCTCAGATAGAAGATTAACAGAATTCCAAGGAGGAGCCATTTTCCAGGGAT
 TTTCCAGCACGGTCCACAGGGGAGGAGGTGAGAGATTCAACATTAGTTTTAGAAATCAGTACTTCATGAT
 CTGATAAGAAATGACAGAGTTGCATTGCTGGCCTGTAACTCAGCAAACACATACAAACAGGCCTGTGGT
 ATGCAGGTACAGTGGCAACACCCTGGGAAGTCCCATCCCAGTCAATCTAAGCCTCGTTGTATAGTAATT
 CCAAATCAACAGAAATGAACTGTCTCACCTTCAGTCTTCTGCCCACCCAGTCAATTTATATGCTTCTCTG
 CACTCTTCAGTGTCTTCAGCAAAGGACAACCTCTCCAGCTCTGCCTGATAGAACTTCTGACAGTATTCTT
 TAAAGTCTGCAAAACACAAAACACTGAGTTTAGTCTCATTGGTAAAGGTTCCACAAATGCAAAAGCAT
 TTTGTTTTCTCTTACTGCATTTCTACAATAAGTGCTTGGACAGGTCACTCCACTTCAAGGTGCATGCG
 TGCAATTAACAAAAATGTATGGGCCACCTATTCTTGCTGGTACTGGGCAAGGTGCTTGGCTTGAGGAGG
 TCCACAGCCTGAGAAGAGGCAGCTGAGACACCCAGACACTTACAGGACATCATGAGCTGCCACTATCCAC
 AAAACATCACAGGAGCATCCTTGTCAAACGCTCTCCACTGACTTTAATATTGCTTCCCTCACTAGGCAGT
 CTAACACACTTTTACTCATTTTGCATCACCAGCACCAACTACAGTATTGTGGTTTTGGTTAAACGAGAGG
 CTTTATAAGGGAAGTATGTTAAGAAATCGTGTGAACTGCAAAGAAGGAAATAGCATTTTAGATCTG
 GGTCAATGTTGGTTGGTGAAGAATACAGAGCAAGGAAGGCCCATGGGAATGGAGCGTGATAGGCCTGGA
 TCATAGGGTGTGTGTGCAACTGGGTTTATACGTGTGCATGCGTGTGAACATCTGTGTGCATGAGTGCA
 TGTGTACATGTGAGTGCTTGGGCACCTGCATGTGTGTGGATGTCATGTCATGTTTGTGTGTGTGTATCAT
 GTGTATGTGTGTTTGTGTGTATCAGGGAGGGGATTAAGGGAAACAGTGGCAGGGGAAGAGCCTTGAAATG
 TAAGTTGGGGTCCAATCAGAAAAGTCTGTACCCAACACATTAACCCAGATAACTTACCTCACAAAAA
 CCTGGCTTTGGATATAATAGGCCTGGAAGTGGCTCCCAGCCTCTGTCCATTCCCTGTTCTCAAATATTT
 TAATTTAGCCAAAGAAAGAGGATATAGAGGGAAGGAGGAGCCAAGCCACCAGGAAAAGTAGAGGTTGGC
 TCCCTGTGTCCCAAGTATTACAACAGTAGTAGATCAGGCTGATGTTCAAAAATGAAATGGATTTCATCAGG
 AGATTCTGGGATCCAGAGTCACCTTCTGAGGTAGATAAAACCCAGAGCAGGCAAATTCGGGGAACAGCAC
 CCAGCAGCTACCAGGACAGGGATGTATTTGAGCCTTAGAGGAGTCCCTCTCAGAACCTCCAGCCAATAGGA
 TGGCCAAGCTTGCTGCAATCAGTTCACCTAATTTTAAAGACAACATCACCTGTCATCAGGTGGCATGATT
 TTTGAACTCAGTATGTCATTATGTCAGGCTGGACTAGGGAACCTTGGAATTATATGCTGAAGTAAATA
 GAAACTGCTTAGATTAAACCTCAATTTTATGAACAGATTTCATTTTAGAAAGACGATTGTGTGAGTT
 GTAGGTGCAATTGAGAAGAGGGCGGGCAAATTTAAGAGAATTTGAGAGGCTACCTCAGCAGGAGGCAGCC
 GAATAACCACACTTGGGACTGGGGAGGAGCTCTGTACAGCGTGTGAAATGATGTGGTCACTCAGGGACAG
 GGAATTAAGGGGGAGAAGCAGGGCTGCGTGCAGGAGAATTGACATATTGGGATTGATAACAGGGATGGGT
 GTATCAGTAACAATTTACAAAGGACGTAATTGAGAAGTCATCATAAATCTAAAATTGTAATTTGAGAAG
 TGTAATTCGAAGCAGTTTAAAGTCAGTACAGTTATACTTTATTATCTGCTCTTCTGTAGTCTAATTAC
 TTTCAATTTCTTTGTTCATCAATATGTGAATACTACTTACTGGAAGGAAATCACACGTCTTTTCTCCAAAG
 AGTCTGTTGGCAGTTCTAAGCAAGTACTGAGTGCCAGTTCTGTAACTTCACTGAGAAGTGACTGGAAAC
 CTCGGTGAATATCTCCGTCTTTGTATAAAACAAAGTGCTGGGAACAGAAACCAACTGACTTTTAAACGC
 TGCCATTATACTCTCCCAAAGAGCTTTCTCCAAACAAACCTCTGTACTAAAAAACACACAGGATCCTA
 CTTTAAAAAGGTTTGGCCTAATTGTCTAGCACAGGGTTTCTCAACGTGGGCAATGCAGCATTGACATTTG
 GGGCCAGGACACTTCCCTTGTCTCATATAAGCATTGTAGGATTTTTCAGCAGCTTCTGGCTTCCATCCACT
 AGATGTCAGTAGCACCTCTCAGTTATGGGATCTAAACTCCAGGTCTTCGCAAGGGTCCCAGGAAGGAA
 AAATTCACCCACCGACCCCTACCTCCACCCACCAGGTGAGAACCACCTAGTCTAGCAAATTTATTATGC
 CAGCAAGGCAGTGTGCGATAATTGAGGGGAAGGCAGAACAGAAAAAGTAAGTAACTGGGATGAATTAC
 AACTCGGGTAATACAAACAAAAGCAGCAATAAACTAAAAATGTTTCATCTGCAATTTTACAGAAGTTCT
 CCAGACCATATTATAAATTAATGTCAAGTCAGAGTGAGAATTAAGGTTATTCTATATCTCTCGATCAC
 CCCAGTCCAAAGCCTCACTCCTCCAATCAGTTGAAAGAAACAACCACAGAAGGATGTCAACTGGGGTCC
 CTGGGTGCATTTTAGGAGACTGTCTATACACTCCTGATATTGGTGGCAAAATGATATCCATTGGCAATT
 ATCTGGGACATCTTACCAATAGTCAGAGAACTGTTCTTAAAGCATTATCCCAACCTCGTTTGTAGATA

FIGURE 3 (continued)

AGGTCATACATCACCATTGGAATCAAAACAGATTATATATTCCTCAAATCACTCCAGAAGATATAAGTCC
 ACACTGTGTACATTCTCTTAGGATGCATAATCATGCACTAAAATAACCCACTTAACAAAAAGTTA
 ATCTACGCACCCACATGTCTATTAATAATATAATGTTAGCAAAAGTTTAAATGTAACAAAATTGGAATA
 TTTTGCTTTCTGTGGGACAGAATTATACTTTATCTACTTATCAAAGATGTGAATTTGCCAGACTGTAT
 TGATGATCTGATCTAGAGAAAATAACTCTATGGCTTGACTTCTCCATAAACATCAGAGGAGATGATCTG
 TCCAACACATTTACCTTTCTACCCCTTTCTGCTCTTCTCCACTGCCGAGCTGCTCCTCTCTACCTCC
 AGCTCCACAGGCCTCAGCTAGAGCAAAAGTACAGAAAGACAGCTGTATGGAAGCACAAGGGAAACACACT
 GTTCTCCTTCTTTGTGACAAGCACACATACCTGGGACATCTGGGCTGCAGTGCTTCCCTTTGCCCCAT
 GAAGACCATGGCCAGGGCAGAGGAGATGCTCATGGGAGAGAAGAATACGTTTCTTGAGTTGTCTCTTCC
 CCCAATATTTTAAATAAGCTGATGGCAAAAGTGCCATTTGCTTCACAGAGGTTCATCCATCAGAGAAGGTC
 TGCATCAAAGGCACAGCAGGGAAAAGCACATAAGCCAATGACTCCGGTAGCCACGCAGTCATTATCCCC
 CAGTCAGTGGACGCTGAGGTGGTAGGTGGAAGAACCCCTCCAAAGACTTCCACTCCTAATTTCCAAAA
 CCTGTGACTACATGATCTGCCCTGGCAATAAGGACTTTGCAAAATGGTATTTCAGTTAAGTATTTTGAGATC
 TGAGATTATCTGAGTTATCCCAGTGGGCTTAATGGAATCACGAGCGTCTTAAAAGAGAGAGGCAGGAG
 GGGCAGAGTCAGAGACAGAGACATGAGGACGGAAGCAGAGGTGAGAGGGATAGGGGCCACTGATGAAGGA
 ATGCAACCTCTCGAGAAGCCAGAAAAGGCAAGGAACAGATTTTCTTCTAGAGACTCCAGAAAATAACAT
 TGCTATGCTGTACCATTTTGGACTTAGGACTTCCAGAACCATAGATAATAAATGTGTGTCAATTTTCAG
 CCACTAAATTTGTGGTAAAGTGTTATCACACCAATAGGAAACAAAAACACTGGTTTATTTCATAAAATAGC
 CAATCTCAGGGCTATGACTTGTATCCCTCTTAGCAACAGGGGCAÇAGACACCCTGCAACACCTGCTTAC
 TTCTCTCTTGGTATAGCAGCAGCCAAAAGGTCTTTGTGCGGACGGGTGTGGTGCCTCACACCTGTAATC
 CCAGCACTTTGGAAAGCCAAGGCAGGCAGATCACTTGAGGTGAGCAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACAA
 GGTGAAACCCCATCTCTATTGAAAATTCAAAAATTATCCAGGCATGGTGGCGGGCACCTGTAATCCAGC
 TACTTGAAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAGCCCCAGGAGGTGGAGGCTGCAGAGAGCCGAGATCAC
 GCCACTGCACCTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCCATCTCAGGAAAAAAAAAAAAAGATCTTGGTGC
 CAGGCACTGTTTTTCAGCACTTTCCATTATCACCCAATAACACATTGAGGTGAGTATAGTTATTGCCCCAC
 TTTAGAGATGAGAAGACTGAGTGAGGTTTAGTAATCATTCCAGAACCTCAGGTAGTCATAAACGCCTG
 GCACCCACAGTTTGATTCCAGAGCCTGAATCTTAATCATTACACAAAATCCCCCTATTGCTGCTAATTA
 TCTTTTCAGTTTAATGTCTCCAATATAATCTATAAAGAATGTTCTAAAACCTTATATATGTAATCTTTATC
 AATAAAAACTGTATTTCTGTCTCACTTCCTGTGAAAAACAGCTAGATACATTTCCACCAAATTTGGAGGGT
 TTGTTTGAGATAGGCTGGCCTGAAATATGAGGCTACTGGAAAGACAAAAAAAAAAAAATTAATTTTTAA
 AGTGACTCCAAAAAGATGCCCATTTTCCCCAAGAGTTGCTGAACTGGGTACGGAGTTGCAAGAAAG
 TCCATAGGCATGGATATAAAATATGAAGCCCTAATCTTGTCATCGAGGGAGCACTTTAATAGATGCAT
 TGATTTTGGATCCTTGGCTAAGAGGGTCTTAACATCTCCCTCAGCTTGAATTAACCTTTAGACAACCT
 AAACCTGACTAAATAAACAACTAAACAGGCTTCCTCCTGCCTCTAGGCCCTTTCTCTCTTTTCTTAAA
 GCATTTTATTTAGAGAACTTGTCATTGTAAATCTTTATCAGCCCCCTTGAGATGTAAATCTTTTAAAAA
 AGCTTCTTGCTAGTTTACATCCAGGACAGTCTCTCAAAGACCTGGAAGCCATCCTTTTGAAATGTAAT
 CATCAAGAAAGATAGCATCCCTATCAACCAGTTCTGTGGAAGGTAGGAGCCTAATCTAGGGGGGCACCTT
 GCTTAAAGTGCTAAAAAGCTATTACAGTTTACTATTATATAATTTTAGTGCATTATTATAAGTCCTACA
 TTGTTGTTTATATCTATTAAACCCTATAAAAAAGTGGGCTATTTTATAAAATATTGCAGTTCCACCACTC
 ATCTCAATTTCCCTCAGCCTTTTGTCTTACAATTGAGAACATTTGGGAAAATAAAAGGACAAATCATT
 ATCTATAATCTCATGATCCTACAGATATTTTCTATTATATTATCTTTTTCATAAACATGTATAAT
 TTTAACTGAAAAATGTAGTCAAAACAAGAAAAATATGCTCCAGTTTGGAATAATAGCAATGAGCAAAATG
 AAAAGTCTGGAAACTCTATCTAGAGATATAAATTATCGTGCATGTGTTCAATTTCTATAAACAGATGGAG
 CCTCATCCAGTTTCCCAGCGGCTTACAAAGTGCTGTGTCAGCAGCTCTGAACTGTATGCCCTTAGTGG
 GGGCTTGAGACAGGTCTTCTGGGTCTCTTAGAGCACAGGAGGAAAGGGGAATTGAGTGGCTGAGACAAGG
 AAGTGGGGAACAACTGTATTAAACCAAGTATCTTCACTGTTGGATGTTTTGCTTCTCTAAGATATTTT
 GCTTCTCTAAGATATTTTTCAACAGAAGGGTGTCTCTTACTTAAACAAAAAGTGAGCTTATATATTT
 TTTTAAAGTGTAAGGCAACACTCTAAATATAGAACAACAGTCTAAAGCAGTGCAAAATCTTTAAAGTTT
 AAAATAAATGTTAGTGAGTTTCAAAAAAACAAGTAGGGTTAGGGTTATGGTTAGGGTTTCAAAAACTA
 AGTAAAAATAATGTGAACCAAGAAAAACAATCATGACATAATTTGCACAACAGTACTCTATACTTAAGA
 GGTTGTTTATTATGGAACAAAATATCTCTGTTTCTCACTATCTCACATCATAAGACCTCTCCAGAGCTT
 ATACTAGGGTCTGCAGATGTTGGAAGGCAGAGTAGTATGTGCAGGCAAGTCCQGGGGTCTCCACAACCT
 CATCTTCTCACTCGAGGACATTTAGAGACTGGGAGGCAGGAAGGAATATTAGACTTCATAGAAGTGGC

FIGURE 3 (continued)

$\begin{matrix} 21 \\ 22 \\ 23 \\ 24 \end{matrix}$
 $\begin{matrix} 25 \\ 26 \\ 27 \\ 28 \end{matrix}$

GCTCACATAGGGACAGAGCACAGGAGGGGCCAGTCCCGAGGCGCCTAGCTGTTATAAAATTCATACTCAGG
 GTGGGTCGTGAACCACTGGAATTTTAAATGAGGAGTCAGGCTGGAATGGGGAATATGACTTGTTCCATTT
 GAGATGCGTGGAACACACCATAACCAGGTGAACCTGTAACAAAGACAGCCAAGGATGTTTGTA AACAGTTA
 GGGACGGGGATGAGTAGACTGTCTAGAGCCAGAGACCTGGAGCCATCAGCATCCCCGATTCCGAGAGGTTT
 CATGAGAAATGGATGAAACTACACAGAACATCTAGTGAGGACACAAGGGAAGAAATCCACCTATTTCTGTG
 GAATTTCCAATATCTGGAGGTAGTAAAAGGGAAGAGACAGAGGAGGGCGAGGGGAGAGCGCGCGCGGAA
 CGGAGACTGAGACCGACCCATCAGGTGTGCTGGGAGAAGTGGGGAGACGAGTGCCTCGCGAGTGGGA
 CCCAGGGAAGAGGGCGCGGTCTACGACAGAGCCGAGGCAGGGAAGCGGGAGGGGCCCGGAGAGCAGCCCT
 GCGTGAGGCCCTTTGGAATGGAGAGGTCTCAGGAGTGAAGCAGCAGCCAGAGGACTGAGAGTGTCTGGAA
 AGTGAGGAATTGGTTAAAGTAACGCCGGTGGCTGCAACAGAGAGGGGCGTAGGTGAAGAAGCACCCCCAA
 CCCCATCCCATTGAGAGGAAGCAGACAATGAAGAAGAGAATATGAAAGATACAGAAAGATGAAGGCAGG
 GGTGGAAGAAGCAGGAGGGGGGGGACAGGAAGGGAAGGAGAAGGTGCAACCAATAGGCTGTAAGCACAGGG
 GCAAGCTTGGGCGCCAGGGGAGCAGGGACTCGGCGCCTCCCCGATCTGCCCCAGGCGCCACGGAATTC
 AGGCCCCGCCACCCGCACTCCCGGAGCCTCCTCCGCAGCGGCGGCTCCTCCCACTCGCCCTCCCGGGGCT
 CCGGCCAAGCTTCCGGCGCTTCCAAACTCACTGCTCGCGTCACCCCCCGCTCCCATCCGGCAGCAAAAT
 ACAGCGCAGCAAAATCGAAGCTTAGAAACAGACGCTCCCTCTCCAGGGGCAGCTTCTTATTCAGGCGGG
 TCTGGGCGCACCTGTTCTCGGAGACCCGGCCCTCGGCCTTCGCGGGTCTCGCGGTGGGGCTTGGGACCCC
 GGTGGTGCCAGGGCGACCCCCACAGCCCCGCGACTCTCTTTCCCGGCGCGCTCCCGCGCTCATTCTCCT
 AGTTCCTGCCCCGCTTTGCCTCGCTCTGATTCTGCTCTGGCCTTCTCCCTTCCCCCTCTCTCACGCACT
 CCAGGGAAGAGGTGGCCTCCGCGGGAACCTGGGCACCTCCGTGCCTGCCCCGCCGGTACCTGGCAGAGG
 CCCCCACCTCCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCCGCCGCGCGCCGCGCGCTGCTGCTTTGACTATTCTCCT
 TGTAGATGCTTCACGTCCGCTTGATTGAGGGCAAGGCTTCCGGCAGATGACTCAGAACCCTTCGATTGC
 TCTGGCTTGTCGAATCCCTGATTCTTTGGGCCTGTGTGGATGTCTGTGGGCACCGGAGAGAGGGCCAGTG
 CCTGGTCTTTGGAGGGTGGTTTTTATAAAAAGTGTAACATTTGGCTATTGTCTTTTTTACCGCTTGATT
 CACGTTTGACTCCACTGTAGTTAGACGCTCCACCCAAACATTCTGAAATTTGCTCTGATAAGGATACTA
 ATCATTTTCTAATTGCTTTGGCCAAAATAACATCCAGGCTTATTTTATTCTTTTGTGTTGGCGACATT
 TAGCCCTTTCTTTCTTTGACCTTCCCAGGATTTCCAGAGCACCTTCCCTTCTTTCTGACTCCTTTGCTT
 GGTATCCTGATTCTTTCTTACCATTCTAAGCCCTCTTCTTTTATTATAATATGATCTTCTTGATGAC
 CTCCACTATATCCATAGGTTTCATGTTTCAACTTTTAACTTATTCTTCAAATCTCTAACCCTGTCTCGAG
 CCGTAGATGTTACCTGTGTACTACTGGACATCTCTCAGAAACCTGGGTGTGTCCCTCCGCAGTTCTTTTA
 ACTAAATGATCAACAGTCTGTACTTCTATCACTTTTGTGTTCCTCCTGTCCTACTCTGTACCTCTA
 TCATGTCTCATGTCTCTCTTAAACAATTAAATTTTCTACCTACAGTTCTGATCCATGCCAACCTATTGCC
 TACTCTGAAGTTTCAAGTAACATTTCCAATTCTAATTATTTTATACCTCAGTTTAAATCTTTATAACAT
 CCTCTTATCCAAAAGATAAATTAGAAACTATTGAGCAAGGAGTGTAAAGCCTCTTACGCTCTTGATTCT
 CCTCTTTCTTTCTTTAGAGCCATAGCAAAATTTTACATTCTTTCATATCCTCTGTTTATATACATGGGGT
 TCCTGGCATGCAAGCTTGTCTTTCAAATTCAGTTCAAATAATGTCTCCTGCAGGAAGCTCTCACAGAGC
 TCTCCAGTTTGGGAATTCTGCTTTTAAAGATGCACATTCCCACTCTGCACCCCCAAACCAATTAAGTAAAG
 ATCTCTTGGAGGAGGGAACCCAGCAGCAGTATTTTGTA AAACCTCGTCAAGTATTTCCTGTGGAATCCT
 AAAAGTAACTGTTCCCAAGAACTCTCCTCAATAAGTCTTGGTGAGGATTACCCCCATCTTTCTCCAT
 GACTTTGAAACCCCTCTCTCTAGTGGCTACAGACTCACATTTGAACTGTGCCCAAACCTTACCGGCTCTGC
 CAGTTGAAAATGCCAAGGTCATTTCCCCATTTGTGCAATCAATTTCTCCTTTGTTGGTCAGAACTAGATCCAG
 ACTTTGGGCCCCACTTTGTCCATCCACTCTTTCTCTTTGACCAGCAAAACAGATTAAGAGATGAAAAA
 ATGCTGTGTTTTCTCCGTGAAACTTCCAGCAAATGCCTGGTGGTTTGAAGTCCTTTACAAAGGATATAAT
 TTGGCCCCCTGGGAGTTTGGTTGTAAACACAGATATCCCATGTAGGAAACACAGTGCCTGCAGGTGCAAAG
 AGGCACAAGATAGCACCATGAAAACCATGACGTATCCAGGCCCTGCAGTGGTACAGATAGTGTGGATGAGG
 CACTGCAAGACAACGTCTGATGTGTCCACAGGGCCATGTGCTGAAGGCCATGTGGACGCTGTTGGTGGTG
 TTTCTTCTGTTCCCTTGTGGACTATGGGGAAACACAAAAGGATTTTAAAGCTGGGGAGAAACATAATCATAT
 TTGATTTTACGAAGGTCCCTCTGGCTGCAACATGGAGTATATTGTAGGAGGGTACCATTGCCTGCAGTGA
 GGCGTTAAGGACGCAGCATGGATGAGAGATGAGGAAAGCTGAAATGAAACAGAGGCAGGAGAAATGGAGA
 GGAGGACATGGCCTTGAGGAATTTCCAGGACATAAAATTTGGCATCACTTTCTGGACCATGAGAGGAAGAG
 GGAGCAGGAAGAATCAAAGATGAATCCAAAGATGAACAAATCTAATTTTTGAAATAATGCAATGAAAAGT
 AGAAGCTGGTCTGTTTTCTTAGGTAAAGAAATTTGTCTGCAAGTTCGATATTACAGGAGTAAATTTGATT
 TTTTCTGAGTATGGACAATTTAAATGCTGGGCCCTGAAGGGAACCCATCTCTCAGAATAACTAAAGCCC

FIGURE 3 (continued)

AATTTTCAGAGTGAGCCTGAACAGGCTCCCCACTCCACCCTGGCCCACTGGGGACACAACAGGTAACGTGAT
 AAGGTTCCAGAGTATATAATTTCAGTGCCTCAGAACTGTCCTCAGCCTCATCTTCTGTCTTCTTGCCCTCA
 TACCTAACTTCACATCTCTTCAGTCAGTACTAGGGAGTATCTGCTGGTTCTCAACTCCCGACTCAACCTT
 GACCTAGTTTTGTCTGACTCCCTCGGCTCCTGACTTTGTGGACCTCAGGAAGGGCACACTCTTAGGCTAG
 TCTCAGGTTGAGCTACCACCGTCTCCAAATTAGACTTCCACTTGTCAAGAAGGAAGTAGAGTCCAGGCAT
 AATTGGAGCTTCTGGGGTGATTTCAGGTCTCTGTACTCCTTGCTGTAAAATGCACAAATACTCCACCTT
 AAAGAATCTCACGGGGCAGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCAGCACTTTTGGAGGCCGAGGCGG
 CGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCCAGACCAGCCTGGCCAACGTGGTGAAACCCCGTCTCTGTAAAAAT
 ACAAAAATGAGCCAGGCGTGGTGGCAGGTGCCTGTAACCCAGCTACTAGGGGGCACTGAAGCAGGAGAA
 CTGCTTGAACCTCGGGAGGTTGCAGTGAGTTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCG
 AGACTGTCTCAACAAACAAACAAAAACAAAGAGTCTCACCAGGAGTTCCAAAATATCCTTCAGTGACTG
 ACCATATACTCTAGCAAAAGTTACTTTCATATATGCCCGGCCACAGCTCTCAATCTCCCATGAGATTCCCA
 GCAATCTTCCCTGGTTTTGAGAAAGTGTAACAAAAACAAAAAGCAAAAAACAAACACACTTGCTTCAGC
 TAATTAATGCTAGAGAAACAAACATAGCATATAAATGTAAGCATTGAAAGAACCATATTGTTGACGC
 TGTTCTTATATTTTGAGGAGGATGGTGAAATAGAGGTAGTTTGTGTGATTGTCAGAGTCCCATG
 AAGAATTCACAGAAGAAATTGAGACTACAGTCAGTATGGCCACATTCCAGAGAACTGCTTTTTCTGCCAT
 ACCCTGTGGTAATAATATTGTCAAGACAATTGGACAGTGTTCACATATTTCAGTGATGGAAGAAGAGT
 TTAATTGAAATAAAATAAATGTGAGAAAAATTAATTCGATTGTGATAACACTTAAGGAATGGAGTGTTC
 CTCTCTAGGAGAAGTTGGGCTAAATGATGAAATGGAGTGTCCGTGTATGTGATCTGTGGTGCTGTTTTGC
 TGTAGTTAATTCCTATTTTAACTTGAAATGTGTTCTGACTGCGTTAGTGCCAATTTTTTGTAGACCGGT
 GTACCTATCCTATCAGGTACATTTCGATTTACACAAGTACATTCTCTTTTCAGTTCTCCACCACTTCTCT
 TTATTCAACAAATTAACCTTCTTGAATATTATTGGTTAGTCTTTGAGTTAATGAATCAATTTTACA
 GGATCTGCTTCTGTCAATTTTTCATTAACATTCCCCAGACAAATTTGACTGCTTACTAACAGCACAAATCC
 TAAATTCAAAAGATTACTGAGTTATAAAGTGGATGTCTGGACAATCCAAAACATAATGGCTGTGGTTGG
 GTGTGGATTTTTGTCTCCACGAAACCCACATGCGATTTCAGTCCCTGCTGTGCCAGTGTTCACCTTAGG
 GAGAGGTGTCTGCGTCATGTGGGTGGATCCCTTGTGAAAGCCTTGGTCTGTCTCTCTGGTAGTCAGTGA
 GGTACAATTAGCTCTCATGGAATGGATTAATTCCTCCAAGAGTGGGTTGTTATAAAGTAAGGTTTCTCCC
 CATGTTTGGTCCCTCTTCGCATGTGCCTGCATCCCTTTGACCTTTCCCTCATTGAACCTGCAGGTTCAA
 TGAAGGTTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGAGGTTCAATGTCTTTTGACATAGCACAAAGCCCTCTCCAG
 AAGCCTGGGGATGCCAGTGCCATACCTCTTGATATATTCTGCAGAATATGAGCCAAATAAGCCTTCTTTCT
 TTATAAACTACCCAGCCTCAGGTATTCTATATAGCAACACAAAACAGACTAAGACAATGCTTATATGAA
 AATGTCTAGATTGTTACCAAGACAAATGTAAGCAATGAAACATACATGTTGTAGAGCCTCTGCTGATCAA
 GGGTATGGAGAACCCAGTGGACCTTAATGTGAAAAGCATTACATTAATATGCCTGGTATTGTATTTCAAG
 GAATTTATAAAAGAAAAAAGGCTCCTGATATGGCATTGCCTGGAACTGCCATTAGTCCCTCATTAGTG
 AATCGTCAGTCTCTCCATTAAATTTGAAGGGGTTGAAGGGGAAGTATTAAGTGACAAAGAATTTGGAGGGA
 ATTAGAAAGATCTCTTTGGTTTTCTAAACGTATCTTTTCGTGCTTTGATTGAATGTGTTGCAGATAGGAAA
 GTTGAATAGGAGATCCCTGATAGCCTCTCAGATTTTAGCTTATCAATAGAGTTACCATTGATTGTTGAAA
 CAGTGTGAGTTCCCTGCCACTTGTTCTAGTGTCTGTCTGGTTTCAAGCATTAAATCTCAGAAATTTTCAGTTT
 TAATGGAGTAGTTTTTCTAATAGCTGCACACCCTCAAGCCAGAATGTGTTTGTAGATCCACACTGTGGA
 CTTTCAGTCTCCTGCCACACTCTTTCATAATAGTGGGAGAGATGCTTATTCAGTTACATCAGGCAGTGTTC
 ACTTTGCAAAACAACTACATCAGAGATTGAAGAGAAGAGAATTAATACAAAGAATTATTAAGTAATAGA
 TTTTTTAAAAATACTGTAATGGCAGCAGATGTAGAAGGTACAAAAGAGAAATTGTCACCTTCATGTCTTGG
 GGTAAAGTGAAAAAAGAACTAAGGACTTAGGAAAAGACATAGGTCATAGACTGTATTATGTCCTCAC
 AAAATTTTTATGTAAAAGCCCTAACCCCTAAGATGATAGTTTCTGGAGATAGGGCCTTTGGGAGTTGATT
 GGGGTAAAATAAAGTCAGGAGGGTTGGGCCCTCTTGAAGAAATTAGTGGCATTAAAAGAAGAAGAGATAA
 ATTGCTCTCCCTGCCATGTGAACATAGCTAAAAGGTGGCCTTCTGCAACCAGGAATAGAGCCCTCTTCA
 GAAACCAAATCTCCTGGCAGCCTGATCTTGGACTTCCAGCCTCTAAAACCTCTGAGAAATGTCAAGTTGCT
 TAACTGCCAGTCTATGGTATTTTATTTTATTTTGAATCAGTGTCTCACTCTGTTGCCCAAGCTGA
 AGTGCAGTGGCATGATCTTGGTTCACTGCAGCCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGGCTCAGC
 CTCCTGAGTAGCTGGGACTATAGGCAGGTGCCACCATGCCAGTTAATTTTTTGTTTTTTGTTCAGTT
 TTGTATTTTCAGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTAACTCCTGACCTCCGGTGA
 TCTGCCACCTTGGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCACCCAGCCTATGGTATTT
 TATTATACCCACCTGAGCAAACTAACATGACTGAATGTCCCAAGGCTGATATTTCAGAGCTCTTTGAAGGT

FIGURE 3 (continued)

GTGGCTGCCACAGGAACATGCAGTCTGCAGTGGCTATGAAACTTGTTCAGATGGCCAAAGCTGGCTTACGA
 GAAGCCATATGTCCTTGCTGGAGGGTGTGGGCAGGCTGGGGCTGGACCATAGAAGCAAATGCCTGGTAGG
 GATATAGTTGCCAGAGGTTGCATCTTGACCAAATGCAGAAATGGCCATTGTGTGGAGAAAGCATTCCCTG
 AGAATGTGGCTACAGATGACCAAGTGAGCTGCTGGGTGCCTACACTGAATAATCCTAAGAAGATCAGAAT
 CCAGAAAGTGCATTTCTACTTCTATCTTCTTACAGTGTCTCTCCAGCTCCCTCTATTGGCAAAGCTGAAC
 ACTGGGCCAGTCAAGTCTTGTGTACAGGATCCAGGTTTACTATCACAAAGTCCACAAAGGTAGATT
 TAGAGCTGATAGACAATAAATTGATATCTGGCACAGCAATGAATGGAGTTCTCAGGCAAGCCTGTCAATTA
 AATCTGGATGATAACTACTGAATCTGTCTCTTTTCTGATCCTCTCCAGAATCCTTCATCTCAAGGACAA
 TATCTAAGGAATTCAGTGGTAAAACATTTTATGCTTGGTCACAAGCAGCTAGAGAAAGCAAACACTACTTCC
 GGCCTGGTGCAGGTGGCTCATGTCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGTGGATCAGGAGGACA
 GGAGTTCAAGACAGCCTGGCCAAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATAGTTCGGGA
 GGCTGGGGCAGGAGACATGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAATGAGCTGAGATTGCACCACCTGCAC
 TCCAGCCTGGGTGACAGAGCGATACTCTGTCTTGGGAAGGAAGGAAGCAAGGAAAGAAGGAAGGAAGGAAG
 CAAGGAAGGAAGGAAGGAAGCAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGCAAGGAAGGAAGCAATGAAGGAAGGA
 AGGGAGAGAGAGAGAAAGAAAGAAGAGAGAGAGAAGAAAGAAAGGAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAA
 AAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAA
 GAAGTCAACACTAGTATTGGTGGGAGAGGAATTTTATGCTGCATTCCCCAACAGCCACTAGATACGCCAA
 TCAGGTGTGCATGGTCCATGCTATGATCTGTGAGTATCAGATCAACGTCAGCTTGTTCAGCAAGCCCTCA
 GGACTGGAAACCTCCCTCAAGTCTCTGCCCCCTCCATCTCCTTCAACACAGAAGCTTCAGCTCAGGAAA
 GGAAAGGCCACCTTTTACATGCAGAAGCGCATCAGCTTCTGGAGGGGTACTTCATGAAGGTACTGCCCTCC
 ATCTTCTCAGTCTCCAAACCATCCCTTGCTTTGGACCTCTCCTTTTCAACTGTGGCCCTGCAGCCCTCTT
 TGAGAAGAGGGATGCAAGAGCCTTAGAGTTCCCACTTATTGAAGCATAGGAGGAGTGAAGGCTCTCAGGA
 CCTCCATTAGGACTCCTGGAGGGGTAGCAATGCTTGCAGAGTTTCATAGCGCCAGATGCACCTGACCT
 TAGCTCCATATCCAGGATGCTCATCCCTGGATCCAGGATGATGTGCTTTTGGTGGCAGAAGTTTCTGAG
 TTCCACTTTTTCAGATGGGATAACACAGCCAAAGAAATCAGACTTCATCTTAAAGGGAGACAGGTTTCTGG
 TCCCTACTCTTCTGCACTGTGCTGACAGCTGCCCTTCTGGTAGGAGCTGATATAGGTAAGTTTCACAAT
 AACAAGAGGAAGAGATTACTCATGGCTTTTCTGGATGTACCAGGCTTGTGTGAGTAATTTTCCAGTGT
 GGCATTACCAGACATTGGATCCACATTCTACCTCGTTGCTAGCTACAAGAACTTGTTCAGCTACTTAACT
 TTCTGAGTCTCAGATTCTCATGGGTTTATTATCACTAAGGATTAATAATCTATGCAAAATGTCCAATG
 CAAAGAAGGTATTTCAGTAAACATATCTGAGGAGGTGAGTCAACTTTTCTTCTAGAAATTCATTTCTAA
 TGGAACTCACTTTGTGGATACTTACAAGAAACACTACATAGTGTAAGGGAAATGTCTTAGTGCAATTTCA
 CAAACACATGGAATTTATTTGGGAGGCTGGACCTTTACCGGAATTGTAGCTGTTTTGATTGTCTCAT
 ATTCACCTTGTGTGGTGAAGGAGGGATCTCCCCATTAAATAGTAGGAGATAACTAGACACATGGCATGAC
 ACCTGGACAGATGAAATTGGCGGCAGTTTATTAGTCACAACTGCTCACAGGGAGGGAGGTCAACCATG
 CCATGCGGGGTACAGGAGAGTTGCATTTGGGAATAGAGTGAACAGTAGGGGCTGTGGAAGGCAGGCTT
 TGCAGTAACAAGAGGAAGAGGCGATTCTGGCTCCTCCAGATGTGACAGGCTTGTGTAATAATTTTCCA
 GGCTGGAGGGAAGTGAGCCACGTTGAGACCCAGGGAGGGTACAGCTGACTGCCTGGTAAGGGAACCTAGA
 AGGGGGAAGAGCCTTCTGCTCAGTGGGTGAATAGGGTGCACATATCTGACAAGAGCAGGGGACTTCATG
 GCCAGGCCTCTGAGGCCCTGAGAAGCCCATAGATGTCAAGGCAGCACATGAGCTTTTCAAGCTTTTACAAGA
 CAGAAATAAAATAGTGAATGATAACTCTTCAAAGAGAATATGACAAACAAAATTTTCAAGAACCTCTAG
 GAACAATATGCATATTGTTATCTCTATGTTTTATGATTTACATGGCTAAAGTCTGATTATATTATTTT
 TATAACAGATAAAACCAATTATCATTCAATTTTATAAATTCATATTGAAATGATTTGATTATCCTCATTCCA
 GGAAAGAAAAAAAACACCCCTCTGCTTGGATACTTAGAGGTTACTCCATTTACACTCCCCACTCCC
 ACCTCTTACTCCACTTGACTGGACTATCCACAAGGCAGTGCAAAGAGGTGTGTGTTTTCCCTGAAGAAGAG
 GGTGCCACCCTGTGCTCCTGGCTGTAACTCAGAGGCTCTCTCTGAGTGGGAAGAAATCATATGGGCTG
 ATTATTCCCCACCTTTTCAAGCTTCTTTCCAAGTCCAAGTGTGGGCAGAGGAGGAAGAGGAATGAGAGTA
 GCAAACCCGGCAACCTCTGATACTCCCTCTTCTCTCTCAGCCACATATAATGTGGATGTCTCCTTGT
 AATCTTCAGTCTCATTCTCTCCCTGAAGCTAAGTAGCTGGCTTTGGTACAAAGGGAAGGTTGGCCAGTT
 ATGGAAAGAAAAATATGGGTGTGTGTCAGTGAAGTCTGAGGGCTCAGGGTCTTTCTGGCTGCAAGGGGGT
 GATGGAATGTCTTTTATGCTGTGCCCTAGAAAACAATATAACTCTCCCTGTTCAATCTAAATCATCAGTG
 TGTTCCTTATCACTGATCACAGCAGTTGCATTTCAAGCCTGTAAACCATAACAGTATGGCAATACAGTG
 AGGGAGACAGCTAGAAAATTTTAAATTCAAATTTTAAACGCTATTGTGTGAAAAGAAAACTACCTAATATT
 AACAAAGCAAAAAACCTGGAAGAGATTATTTTCATCTAGAGAGACATCACAGATCTTGATAAGGGAAAAAG

FIGURE 3 (continued)

CTAAAGCTAGAGAAAAGGTCTACGAGTTGGCAATATTTCCAAAGAAAGGTTTTAATGTTTGCATAGTTGT
 TTAGAGAAAAAAGGACTCCTTTTTATATTTGACAGTTTGTAAAGAACTGACTATAAACTGTTTAAAAT
 ATTATCGAAATAGAATAACAATATATTTTCACCTTTAGTTTTATCAGCAACCCAGGAGTTTACACGTGTT
 GTGGACTTCTCTGTATCATTACAAAAGTCTAGCTGTTTTATCGTTGCTTGGTAGAATTTGCCACAGGAAT
 CTGTAAAACCTTAGGAAAAACCAAAACATAATTTACAGCTACAGAAACAATAATATCACTGGCTTAC
 TTCTTCATTGTGCCACATCAGAAAATCAATAATTTTATGATTTACCATATATAATTTGCAAATAAAGATG
 AGGAATTAACCTAAAGTCCAAATTCCTTTTCAGCTATTCTTAATCTTAGCTTATAAACTAAGCAACGCGGT
 GGGCTGCATATCAAGTGATTTTCATCAACTGCTGGATCCTTCATGAGAGTGGCAGTACACCCATCAATGA
 GATAATTTAAAACACTGAGAAATCTCCAAGAAGACATAGAAATCCTTAATAGGTAAGTACCTAATAGTGG
 ACCATCAAGACACATAAGGCAACAATAATAGAAGTGAAGGAGAGAAATAGATGAATCCACTATTATAACT
 GGAGACTTCAATATCCCTCTATCAGGAATGAACAGATCCAGCAAGCAGAAAAATAGTAAAGAACATAGTT
 GAAGTCAAAAACAACATCAAGTAACCTAGATATAATTTGATATCTATTGACTACTTCATCCAACAAGAGTAG
 AATCTATATTTCTCTCAAGCTTACATGAAACATTTACCAAAAGAGACCACATTCTGGGCCACAAAGCACA
 ACTTAGCATATTTAAAATAATAGAAATCATGCAACGTCTGCTCTCAGACAATAACGAATTTAACTAGAAA
 TCAATAAGAGAAAGATGGCTGAAAATTCAAAAGTACTCGGAGATTCAATAACACACGAATCACAGAAGA
 AATCTCAAGTGATATTTAAAACAGTTTGAAGTAAATGAAAGTGAAAACACACTGACAACACTAAATGCTG
 GTGAAAACGTGGAGCAACAGGAACCTCTCATTCTGCTGGTGGGAATACAATATTGTATAGTCACTTTGG
 AAGACAGTGTGGAAGTTTTTTTATAAACTAAAAATATGATCCAGCAATCATGACCCCTTACCATTTACCCA
 AAGGAGCTGATAAAACCTGCACACAAATATTCATAACAGCTTTATTCTTAACCGGCCAAGGTAGAAACAA
 GAAAGCTGTCCCCCATGACTGTACTAGGGGATGTTAATCACAGGAGGGACTATGCATGTACCTTTTGCTC
 AATTTTTCTGTGAACCTAAAATTGCTTTAGAAAAATAAATCTTTTTTTTCTTTTTTACAAATGGTGACT
 ATAGAAGCTGTCACTCCTGTAAATTATTAATTTGTTGAGTGAGGATTAACACAGCAAGTCTATATTTG
 CCTCTACATTTTAGAACAACAGACTATAAATATGAGTCTGTTGTTCCATAAAATTACATGGGAAACATATA
 CAATCCTAGACCAGCAGTGTCCATCGGAACCTTTCTGGGATGATGAAAATGTTGTAAATCTGCAATGTCCA
 GAGCGGTGCCACATAGGCTATTGAGCACTTGAATATATTAATAGCTAGTTGGACTGAGGAAGTGAATAA
 TTAATTTTCATGGAACCTTATACTCATGTACATAATGCATAGCATTATGGGTGTTTCAAACATATGATCAA
 CTTTCCAAAAAAGTTCAAACATATTTTAGTTAATATATTCTGTAGAATTATAATGATCTTAACAGAAACC
 TACACTATGCCACATAAAAGCAGAACATTTGGTGGAAATTAAATGAGCTGAAACAACTAATTTATGAACC
 ATGCATTATAGAATTGTTTCCCAATCTTTCTCTCAAACCTGCTCACAGCTAAATATTTAATTTCCCTTTCC
 ATAATTTTGCTTTTACTTTGGAATTTTATACTTCTGTATCAGTATGGCATGGAGAGGAAATGTGACTGTA
 GTTAGGAACACAAGTTCTGCAACTTACTAGTTGTGTGACCTTCAAATATTTGCTTCTGTTTTATGCTCT
 CCTCTTCTCTCTGTAGAACAAGGAAGCAGTAAATAGCTACACCTCACAAAGATAACTGTGAAGTCTGTAT
 GAAATATCACTTTTCACTGTAACGTTTTTGAATTCTCAGTACCACGTAAGTATCGATGTACACTATTTTC
 ACTTAATCCTCCCATAAATTCATGCTTTTCCAAAATTGCTGCCTCTGCCTATTTTTTCAGTGGTTTGGAAAT
 TATTTAAATCTCTCAGTGTAAGAAAATAATCTGAAGGCAAACTGATGAATCACATATTGATGACTTCTTG
 CACGCCTAGGTGATCTTTCCATCTGTAAACGTGTTTTTAAATAACTGTCTGCTATTTTAAAGTTACTATT
 TGACAAAGTGTGGCAAATCAAACAAAAAGAACATGTAATTATATATTGCTATTGGTATGGGATTCTTGAA
 AATAAGAATAAATAAATAAATTAATCTGAAATGGTTTACAAAATATTTCTCATCTTTTTAATTTATATTCCA
 ATATCAAAAATAACATTTTAAATATCAATGCTTTTCTTTCAAATATCCACCACGAATTGATATTTGGTTG
 TTAACATTTTGGTTGTCTTTATATAGAAAAGTAGTAAGCTAGTAAAAAGATGGCAATAAACTAAATAGTG
 CTAAGACTAGTAAAAATAAGTGAAGTTGTAAAATCACAATATCATATACAAATCTTATAAATATTTCACTT
 TTATGCTTTACCACCTTCACTTTTATACCAATCTGTTTGCAAAACAATTAATTTAGAGTCGAAAGCAAGTTT
 GAAAAAATACATATCACAGTAAGAGAGATATCCTCTACAAAAATAATTTCTTATAAGTCAATAAGAAAAAG
 ACATACAACCCCATAGAAAAATGTGTAAGAGGATATGTAATAGGCAATTCACAGAAGAGATAGAAATTC
 TCAATACACATAAAAGTGTTTAAATCCCATTTATAATCAAAAGTTTTTATTTTTTTTTTTTGTGCTTCTC
 TTGTTTTGTATTAAACCTTCCCTATCGCATATGTGTAAATATTCATCTCAGATTCTTTTTTAAAAACT
 TTATTTTAGGTTTACGGATACCTAAGCAAGTTTGTATATAGGCAAATTTTCATGTTTTCAGGGGTTTAGTA
 TACAGATTATTTTCATCAACCATGTAATAAGCCTAGTACCCGATAGGTAGTTGTTCAATCCTCACCCCTCCC
 CACACCCCTTCTCCCTCAAGTAAGCCCCCATATCTGTTATTCCTTTTCTTGTGACCATATGTACTGGATGT
 TTACCTCCAACCTTATAAGTGAGAACATGTGGTATTTGGTTTCTTACTCCCGTATTAGTTTGTCTATGATT
 AATAGCCTCCAGTTCCATCTCTGTGGCTGCAAGGACATGATCTCATTCTGTTTTTATGGCTGCATCGTAT
 TTCGTGGTGTATATGTACCACATTTTTTAAATCCAGTCTACTATTGATGGGCATTTAGGTTGATTCCATG
 TTTTGGCCATTGTAATAGTGCTGCAATGAACATATGTGTCTTTATGGTAGAATGATTTCTATTCCTTCA

FIGURE 3 (continued)

GGTATGTA CTCAATAATGGGATTGCTGGGTCAAATGGCAATTCTCTTTTAATTTTCTTGAGAAATCACCA
 AAGTCCTTTCCACAGTGGCTGAACTAATTTACATTCCCACCAGCCGCATGGAAGTGTTCTCTTTTCTGTG
 CAGCTTCACCAGCATCTGTTTTTTGACATTTTAATAACAGCCATTCTGAATGGTGTGAGATGGTATCTCA
 TCATGGTTTTTGATTTGAATTTCTCTAATGATTAGTGATGTTGGCAATGTTTTCTAGGCTTGTGGCCAC
 GCATATGTCATCTTTTGAAAAGTGCTGTCCATGTCTTTGGCCACTTTTTAATGGAGTTGTGTTGTG
 GTTTTTGCTTGTAATTTAAGTTTGTTTTTTTTTTAATAGATTCTGGATATTAGACCTCTATCAGAGGCA
 TAGTTTGC AAATATTTTCTCCATTTCTATAGGTTGTCTGTTTACACTGTTGATAGTTTCTTTTGCCCTGC
 AGAATTTTTAGTTTACTTATGTCCCATATCTCAATTTTTGTTTCCGTTGCAATTGCTTTTGGCATCTTT
 GTCATAAAATATTTGCCAAATCCTGTGTCCAGAATGTTATTTCTAGGAGGGCGTAGAGCAATCTTACTT
 CTCCCAGGAACCACAACCTGTGGCCTCTACTGGGGCTGTGGCTTTGGTGCTGGTCTGCTACAGGGCCCAAG
 GCTTG TAGAGGTCCCCCTGGACTCCAGAATTACCCCTGGAAAACGTCCAGGTGGCACTCTGCCCCAGTCT
 AAAAGCACAGTGGGGAAATGCGGTGGGGACAGGAGGATTCTCCCATTTCCCAATCTTGCATAGGTCCCTGT
 GGACAGTGTGAATCCCCTAGGAATCTCATTCACTCATCCTTCCCCATTTTGTAGGGGTCTCTCTGACC
 GCACTGATCCCAGACAGGCTGGTGCCAGATTCATCTGTCTGTCTGTGTTTCCCTGTGCTGCTGCTGCTG
 TGGATCTCGACATGGTTTTCTCAGATGATCGGCTTTACGGGTCAAGTGTTCACCTACCCCTTTTGTCTCTCT
 CGGTGACGCCAGCATCAGGAGCTCCTTTTAGTTCGGCCATCTTGGCCCCACCCTTCCAAAAGTTTTAAAGG
 TTAACATTATGCAGTTCTGCTGATGGTGGGTGGAATGAGGATCCTATAAATACCCCTGCAGAATGTAA
 ATGGCTACAAAACGTGGAGAGCAATTTGGCAATATTTATGAAAACCTCAAAGCTTCATTCCCTTCTCTCC
 CTTCTACAAATCCATTTTAGATAGTAACTCATAACATATGCACAAAACGTGTGTAAAGAAATACTCCTGT
 CTGTAATGGGCCAGAGTAAATAAGCTTAAATACTCGTCAATGCAAGAAAGGTCTATTATACCATGGTACA
 GCCATACTTAGGAATACCAGACAAGGGTTAAAAAGAGTAATACAGATCCACATATACTGAGATGGAAGGA
 ATTTAGGACATATTTTTAAGGAAAAGCTAACAAAGTATAAAACAATATGCATAGTACAATAACATTACAT
 AGGAGAAAAACCTCATGAAGCAAAGTTTTATATGTGAAGGAGGAAACATCAAATCTATGAAAGCTCTAAC
 GTTAAAAAGGGGAGTTGTGGCATAAGAAAAGAGCTGATGACATCTCTTGGTTTATATGTGTTGTTGTGT
 TTTTAAATAACAAGAAATTACTTCGGTACTTTTCTTTTCAAAAACCTAGAAAAGTCATGAAAAGCATTGTCA
 CGGAATGCAACCAGTGTAATTAGCCAAAATTAGTTTTAAAAAGATTTTCATTGCTGAAACATCTAGTCAAA
 CTATTTAATGCATACATTATAGTGTCTCATGCATAGAAAAATTA AAAATATCTGCAAAGCAATTACGAGA
 AACAGTCATTTTCACCACATCTTTGTTTTGGCTGATTCAATTTTCAACTGTGTTACGCTCTGTGTCA GTTC
 TTTTATGAAGATTATCTCATTAAAGCTTCACAAAATTCTGAACGGTATTTGCTATATAGCCTGTGCTACA
 GATGATCAAACTGAATCACAAGATGCGTGTGAGATTCTGTGCGTGGAGTTCTGAGTTCAAGGACCACCTGCA
 GGAATTCATAGCCCATATTCATTCTCCTACTTCCCACCACATTGCTATCTTTATTTTCTTAATAAAACAAG
 TATGACTTACTGTGAGGAAATCATAAGACTTTTCTCCAAAGAGCCCGTTGGCAGTTCTAAGCACATATTC
 AGTGTCA GTTCTGTAAATTGCAACAAGAAGTGACTGAAAACCTCGATGAATATCTCCATCTTCACCTCCG
 ATTTTACTAAAACAAAGTGCCCTGAAAATAAATAATAAATAACATACACATTCTCAGTATTCTGTGACTT
 CAAAATATAGGCACAAACAGTAACTCAGCAATATGAGATTTACAGATGCTTACTAGTCTAAAAGATGA
 TCAATCTAATAAAAGATAGAGAGTGTCTCAAAAGCAACCCTGTCTGCCTACCTATGCCTCTTCTCAGGCC
 TCCCTATAAGCACATCCTAAAAGAAACGAATGTTATCTAAGTATTGGTATAAGTGGATATGCCTTTTGCA
 AACCCTAACAAAATGACTCGGATTTCTGTGCTATTTATGATACTTGGTCTAAAAACGCAGCTGCCAACC
 ATGTGTCCTGTCTCTGCATACACATGGTGCTCCTGACACTAAAAGATGGAGTCTCTCTCCCCTTCTTCAG
 AATCTGGGCTGGCCATGTGACTTGCTCTAAACAGCAGAATGCAGAACTGGCTCTGTTCCAGGCTTAGCCC
 TTA AAAAGTCTGGCAGCTTCCACTTTCCCTCTCTTGTAACCCAGCTACCGTGGTTCGAGAAGCCCAAGCTA
 TCCTGAGGAAAGACCACATAAAAGGAGGAATGGAAAGACTTGCTTTTAGGGAAC TGAGGGCCCATCCACT
 AGCCAGAACCAAGGCCAGACATGGGAGTGGTATCTTCTTGACCTTCTAGCCAGTTGCCTGCAGAAGC
 ACCCATGAGTGACCCAGGTCAACCAAGAAGGTCAGGCCTTGAAAACATGCTCCATCCTGCCAATTCTC
 CATCCACATCCTGTGAGACTACCAGAGTTGTCTGTTAAAGGAGGAATTTCTTCAAGACTTGAAATGCAGA
 AGTCCAGCTCAACTGATAAATTGATAGCACTTATTGTTGTCTTGAAGTGGCTTTACGTACCTGAGACATC
 TGAGCTGCAGTGTTTCCCTTTGCCCCCATGAAAACCATGGCCAAGGCTGATGATATGCTCATGGGGAAAA
 AAATAAGTTGTTTGAGTTGTTTTCCCTTAGCTTTTCAAAGGTTTAATGCAAATGTGCCATTTGCTTCT
 GATAGAGCATCCATGACGGTGAGCCTGAAACAATGGATTTTTAAACAATATTACATTAATATAGGCTTAC
 ATGTGTATTTACTTTTCACTCTATTTATTA CTAGTTAAATGGATACTTGTTTTCAATTGAACAAATAGGTA
 CACACACAAAACTACACTAGGGCTTTTCTTACAAGATGTCAATTAATCCATACAAGCTGATGAGATAGG
 TGCTGTGAGTGAATGTCTGCACTTTACAAGCAAAGAAATTGAGCCTTCACTGTTTAAGTCTGTTGTGCT
 GAGATCACTCAACTACAAAAGAGTAGGCATTAGAAAACAGGTCTTTGTGTTCCAGGGCTCCTCTT

FIGURE 3 (continued)

AATCACCATGGTATAAGGACTTATAACAAAAGCAGCAGCAGAAAGCAAGAAAGTTACTTGCTTAAACAT
 GAAATTTGTAAGAAGAAAACTATTGATTTCCAATACTGGTAAAATAGGTATTCCCTCCTATATTCCATA
 TGTGATTATGTAAATTGGGACACCAATATTTTTCAGAATGTAACTTAGAATTATGTTTTTATAAATGGAGG
 AAGGAACACAGGGATGGTGGAAAGGTAGGAAAAAGAAAATGCCATGAAAATATTTATACCTTTAGGATGA
 AAAATTCCATTTCAAAGAATTTCACTAAAGATAAAGCTCACAAGTACTGATAAAAAACAGTATGCAGAAAG
 ATGACTACTGAAGCACTTTATATGCTACAGAGAAAAATATTTAAATACCCAGCAACAGAGAACCAGTTAGA
 TTCTGTCAAATCCATGATTGAATATAAATGGAGATATTAATAATTACAGTCATGCCATGAGAAAAATACAA
 TATTAAGTATAAATTAAGAATAAAGTTACATGTAAGTATAATTCATAGATAAAAAAGACTACAGGGAAACA
 CTGAACATCACATATTTCTGGATAATGAGTAATTCTAATTTTATTTATATCCTTTTGCTATTTTCCCTACA
 ATGTGCCTATATTTGTTTCAGTGTCAATTTGGTCAATTTGTGCTTTTATGAAATTAATGGACTTGCATGTAGT
 TGAAGAGTGAGATAACACTAGGCGAGATCTTTTTTTTTTATTATTACTTTAAGTTTTAGGGTACATGT
 GCACATTGTGCAGGTTAGTTATGTATACATGTGCCATGCTGGTGCATGCACCCACTAACTCGTCATCTA
 GCATTAGGTATATCTCCCAATGCTATCCCTCCCCCTCCCCCACCACAGTCCCCAGAGTGTGAT
 ATTCCCCCTTCTGTGTCCATGTGATCTCATTGTTCAATTTCCACCTATGAGTGAGAATATGCGGTGTTTG
 GTTTTTTGTCTTGGGATAGTTTACTGAGAATGATGATTTCCAATTTTCATCCATGTCCCTACAAAGGACA
 TGAATCATCATTTTTTATGGCTGCATAGTATTCATGGTGTTACACAAATCAACCAGTGTCTTCCCACT
 ACTCCCACTCCCCAGAAACAATCAAACCTCAGTGCACCCTTTCTCTGGTATTTACTTTTCATATTTAGA
 AATAATTGTGTATATGACTATTTTAAACCCACAAATTTTGGACATTATAAATTGCCCTTCTTAATTTAGGG
 CTGATGATTAATTTTCTTTATCACTTACCGTACTTCACTTCCTCTCTCCAAGTGTGTCCTTATTGCAA
 CTAAATAGTATTCGCTGCTAAGCCAAATTAATCAATAATGGATGCATTGCTTTTTTACACGCTGTTTTTT
 CCTTATGTCACTATTGCCTTCCCTCTTTTCTTGTTTTCACTTTTTAAAAATCTATGGCAAATTCCCTC
 CCACCAATATTCTACAGATCACTCAAGCTCTTTCAGTAATTTCTTCGTATGCTCAACCACATATGAGTA
 ATCATCACTCCCATTCTCATCTCCACAGTTTCCCCCTGCTGGTGAGTGCAGGTTTATTAGTCTGT
 AAGATTTTCATTCCCGAAGCAGAAATTTTCATAAACAGAGACCAATTTTCTATTATTATACCTTATTTA
 GTCAATGATCAATTAATTTCTTGTTAATTTGGTAAACAAATTTGTTTTCTTAAACTTTAAAGCACACTGC
 TAACACAGCAAATACGTTATTTTAAACATTTAAGCATTGATGATAAAGCTTAATGTATCAGATGTTTTAA
 AGATGTAATCACTTTAAAGAACAACTTACAAAATTAACAATATATCATTAAATATAAGCATTGTACAA
 TAATAAACTGAATAAATCAACACTTATAAATCTGTTAAACTAGATTCTCCTAAGACTTTCAAACATGTTT
 TAAAATACAACGTGTACAACAGTGATTATAAACTTATTTCTAGCACCCCACTAGTAATACTGTGGGTTTT
 ATACACTTTATCTTCACTCTATCTTTTTATATTTCTTAGGGTGATGGTAATGCTTATTTTAATACTTTTC
 TGGGGTTAAATTAATAACAGACCATCTCCTATTACAAAAACAATAGGATGGGGCTGCCAGATTGATGGT
 TGGGAGTGGGCTTGACTGACCTGACACTGCTACTTTTCAGGTCATACTGCTTTTTAAAGCCAAACAA
 TGTAAAGGACCAATTTGAGTTTGGTCTTACATTTGGGATTTTGGCAAAGACAACATTAATTTGCTTTTPT
 CTTTTTTTTTGCCAAATGCCTTTCTTGAATGAAATACTATTTGAGGTTCTCGTGCATCTGATTTGCGTA
 ACACAGAGTTCTATCCACAAGTTGGCTTTCAAAGTCTCCTGGTTTAATATTTAGGCCTTCAGGTTGGTTT
 TTGTAACCACTGTGCCTGTCAACCTAGGTGCCCTATAGTCACTATTCCTACACAGCAGTCGTATATGAATC
 ATCACACAGCATTCTTGTAACATTATTGAAATTATTTCTGCCTCCTTTAACTCATCTTACATTTPT
 TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAGAGAGTCTCGCTTTGTCCCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAAT
 CTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAAGGTTCAAGCGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGG
 ACTACAGGCCCATGTACAGACACCCGGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACTGGGTTTACCATATTG
 GCCAGGCTGGGCTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCGCCCCCTCAGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACA
 AGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCCATTTACTTGTTTTATCTGAATTTACTAAAGGACTCTTCTTGCT
 TTGTTGTAACATGTATTTTCAATTAACACATACTGGTTTTTGTCTTGGAGCAAATTTCTCACAACTTGCTA
 CTGGGAATCTCTGTAAATTGGTTACTTTCTTTTTACACTATCCCAACACTTTTGCTTTCTGGCAACAGTA
 TCGTCTCATTTTTGATTTTTTTCCAGTCCAAAAACATACTATCAACGCCTCTCCTGGTTTTCTTTTAAAGG
 AGGAGGAATGTCAAGTACAAATTTCTGAATACTGAGAGCATACGAGTTTCGGTACCGACAAATAAATACTG
 CTGCTGTTGTTTTTCTGGAGGTCCCAGGCCTCACAGCCCTTCCAGCGCCCAACATAAACTTCACCAGG
 GTGGGAGGCCTCATTGTACCTACTTCCAGCTCCTGCAGGATGAGTGGAGCCAGGCAGGACTTTCACCCC
 CCAGCTCCGCGCCCATTCGCCCTGGCCTCCCCCTCCCGCGCCTGGACCCATAGGGCACACAGCCAAGTGC
 AGCCAAGTCCCTGCCCTTAGGGAGCCCCCGCCAGAGACCGAGTAAAGAAGGACAGCCCCAGGGAAAGGTC
 TGGAGCAACAGGTGCGCTGAGCACTTCACTGGGCTTCCCTTTCTGATAGGTTCCCGCCCTTTCTCTGGGCTC
 AAGAGCAGGTAACGAGAATCCAGCGTGTGGGAACCACTCCCAAAGTCAAACACTACCCAGTTCTCCGC
 GCAGCTGCCAGGAGCGAAGTGAGACCGGTCGGAGAGGCGGAATAGAGATGTCTGAGCGGCGCCGGT

FIGURE 3 (continued)

GTTAGTTCACAGTGAATGGGGAGGCGGGCGGAGTCGGGCGCCAGCCAGGCACCACCTAGCGGGCGCCTGGG
 CAGGAGGGCGGGGCGGGTCCCGCAGGCCGCGGGGATCTCCTGATGTGCAGGAAGTGCCAATCTCTGTGC
 AGGAAAAAGCCCCAACTGTCCGGGAGTTTTCAAGTCAAGAAGCGATAATGCGCTTTGGCTATTGGGGTTT
 TCCGTGGTTCCATACAAATTATAGGGTTTTTTTTTTTTTTCTATTTCTGTGAAGAATGACATTGGTATTTT
 GACAGGGATTGCATTCAATCTGTAAATTGTTGGGTAGCATTGTACTTTTAACATTAATTATTCCAACCT
 ATGAGCATGAATATGTGTCCATTTTCTGTGTGTGTTCTTCACGTTTTTCTCATCAGTGTTTTATAGTTGT
 CCTGTAGAAAGTCTTTCACTTTTTTAATTAAATTGATTACTAGGTATTTTATACATCATATTTCTTATAG
 CTATTGTAAGTGGGATTTCTTTCTTGATTCTTTTTCAGACTGTTCACTGTAGATGTATAGACATCTTAC
 GGATATTTTATATCCATTTTGTATTCTGCAACTTTACTGATTCAATTTATTAGTTCTAGTAGTTTTTGAGG
 GGAGTCTTTTGGTTTTTCCGATTATAAGATTATACCATTGGTGAGCAAAGCTAATTTTACATCTTTCTTT
 CCAGTTTGGGTGTCCTTTGTTTCTTTTCTTGCCCTAATTGCCCGGGCCAGGACTTCCAGTCAGATACTGA
 ATAAAGGGGGTGAACTGGGCATCCTTGCTCTGTGTCAGATCTTATAGGAAAGGTTTTCAATTTTTCCCT
 GTTCAGTATGATATTAGCAGTGGGTTTTTCATTTTGGTTTTTATTGTTTTGAGGTATATTCTTCTATAC
 CCAATGTGTTAAGGATTTTTATCATAAAGAGATGTAGGATTTTACTGAATACATTTTCGGCATCTATTGA
 AATGATCGTGCAGTTTTTGTGTTGGTTCTTTTAATGCAATGTATCGCATTTATTGATTTGTGTATATTG
 AATCATACTTGCATACCCGGGTGAATCTCACTTGATCGTGGTGAGTGATCTGTTAATGTGTTGTTGAAT
 TGGAGTTGCTAGCAATTTTTTGAGGATTTTTTCTGTTTTTACCTGTTGATATGACGGATTCTTTTGATT
 TTCAAATGTTGAATTAGTCTTGTACACCTGCAATCAATCTTACTTAGTCACAATGTATAATCCAACATT
 TTACACATAGTTTGATTTCAATTTGTGAATATGTTGTTCAAGGATTTTGCATCTATACTAATGAAAGATATT
 GGTCTTTAAGTTTCTTTTCTTCTAATGTCTTTGTCTGGTTTTGTTATCAGAGTAATTCAGCCCTATAGA
 ATGAATTAGAAAGTAGTCTTCTGCTTCTATCTTCTGAAAGAGATTTAGAGAATTGGAGTAAACGTTTTT
 TTAATTTGTTTTTAGAATTTACCAGTGAGCCCATCTGGGTCGTTAATTATTTTAGATGGCTATTAATTA
 TTGATTAATTTTTTAGTAGATATAGGCCATTCAAAATGTTCTATTCTCTGTTGTGACTTTTGGCGGA
 TTGTGCTTTCAAGAAATTGATCCACGTCATGTAGTTTATCAAATTTGTGGGCACAGAGCTGTCCTGAGT
 ATTCTTTATGATTTTTTACTGTACATGGGATTTTTAGCATTTCAACACTTTCTATTTCTGATATTAGTAA
 TTTAGGCTTTTCTTTTGGCTTAGCCTGGGTACAGTCTCATCAATTCATTGGTCTTTTAAAAGAACTAGCT
 TTTGTTTTCAATGATTTTCTCTCTGGATTTCAATTCATTTCTGCCCCATTTTTATTATTTATTTGTTTT
 GCTTAGTTGGGTTAATTTACTCTTCTTTTCTGATATTCTAAAGTAGAAGCTGTGGTGATTGATTTTAG
 AGTTTTTAAAACAAAGTTTCTACTTTTTTAACGTATCCATTCAATGCCATGAATTTTTCTGGAGAGGTGA
 CTCACATTGTCCAGTAAGCCAAGAAATGTTAAGTGTCTAAATAGTAAACTCTAACCTTGGGTGAGTAAAA
 TATGTAAACTAGTGGATTAAATCATCTGTGATTGAATCCATTACTTAACTCACTACATTAGTTAAGCAAA
 TATTTACCTTCACTCCTTCATCTTTAACCTCTCACTTTTTTGAAGTCTTATCTCATAATTATACCAAT
 ATCTTATATATTTTTAAAACACACTTTCTTTACTTTTGTATATGATTTTACTTACATAAAATTTCAAGAA
 AATGCAAACTGATCTATAGTGACATACGGTAGATCAATAGTTGCATGGAACATGGAAGTGAAGAGAGGGC
 AGAGAGAGGTGGGTGAGAGGCAGTATAAAGGAGAAGGGGATACTTTGGTGTGATGGATATGTTCACTATC
 TAGTTTGTTTTTACAGGTGTGTACGTGTATATATACATATATCCAAATGTATCAGATTATATATTTTATT
 TTTCAATTAATTAATTTTTTATTACTGTTAATTATTATACTTTAAGTTCTGTGGTACATGTGCAGAACGTG
 CAGGTTTGTACGTAGGTATACACATGCCATGGTGGTTTACTGTACCCATCAATCTGCCATCTACATTAG
 GTATTTCTCCTAATGCTACCCCTCCCCTAGACCCCAACCCCATGACAGGCCCCAGTGTGTGATGTTCCCT
 CCCTGTGTCCATGTGTTCTCATTTGTTCAACTCCCCTTATGAGTGAGAACATGCGGTGTTTGGTTTTCTG
 TTCTTGTGTTAGTTTCCCGAGAAAGATGGTTTCCAGCTTCATCCATGTCCCTGCAAAGGACATGAACCTG
 ATAGTATTCATGGTGTATATGTGCCACATTTCTTTATCCAGTCTATCATTGATGGGCATTTGAGTTGG
 TTCCAAGTCTTTGCTATTGTGAACAGTGCCACAATAATCATACGTGTGCTTGTGTCTTTATAGTAGAATG
 ATTTATAATCCTTTGGGTATATACCCAGTAATGGGATTGCTGGATCATATGGTATTTCTGGTTCCAGATC
 CTGAGAAATTACCACACCGTCTTCCACAATGGTTGAACTAATTTACACTCCCACCAACAGTGTAAAGT
 ATTCTATTTCTCCACATCCTCTCTAGCACCTGTGTTTCTGACTTTTTAATGATCGTCATTCCAACCTG
 GCGTGAGATGGTATCTCATTGTGGTTTTGATTTGCATTTCTCTAATGACCAGCGATGATGAGCTTTTTTC
 ATATGTTTGTGCGGCCGATAAATGTCTTCTTTAAGAAGTGTCTGTTTCATATCCTTCGCCCCACTTTTTT
 ATGGTGTGTTGTTTTTTTTTCTGTAAATTTGTTTAAAGTTCTTCTTACAGTCTGGATATTAGCCCTTGT
 CAGATGGATAGATTGCCAAAATTTTTCTCCCATTTCTGTAGGTTGCCTGTTCAATCTGATGATAGTTCTT
 TTGCTGTGCTGAAGCTGGATCCCATTGTCAATTTTGGCTTTTGTGTCATTGCTTTTGGTGTTTTATTC
 ATGACGTCTTTGCCCATGCCTATGTCTGAATGGTATTGCCTAGGTTTTCTTCTAGGATTTTCATGGTTT
 TAGGTCCTTACATTTAATACTTTATTACATCTTGAGTTAATTTTTGTATAAGAATGAAGGAAGGGTCCAG

FIGURE 3 (continued)

TTGCGGTTTTCTGCATATGGCTAGCCAGTTTTCCCAACACCATTTATTAAATAGGGAATCCTTCCCCCAT
 TGCTTGTTTTGTGCGGGTTGTCAAAAATCAGATGGTTATAGATGTGTGGTGTTATTTCTGAGGCTTCTG
 TTCTGTTCCATTGGTCTATATACCTGTTTTGGCACCAGTACCATGCTGTTTTGGTTACTGTAGTCTTGTA
 GTATAGTTTGAGTCAGGTAGCGTAATGCCTCCAGCTTTGTTCTTTTTGCTTAGGATTCTCTTGGCTATGT
 GGGGTCTTTTTTGGTTCCATATGAAATTTAAAGTAGTTTTTTTTTTCTAATTATGTGAAGAAAGTCGCTG
 GTAGCTTGATAGGGGTAGCATTGAATCTATAAATTACTCTGGGCAGAATGGCCACTTTCACCATATTGAT
 TCTTCCTATCCATAAGCATGGAATGTTTTTCCATTTGTTTGTGTCCTCTCTTATTTCCCTTGAGCAGTGGT
 TTGTAGTTCTCCTTGAAGAGGTCCTTCAATTCCCTGTAAAGTTGTATTCCCTAGGTATTTTATTCTCTTTA
 TAGCAATTGTGAATGGGAGTTCACATCATGATTGGCTCCCTGTTTGTCTATTATTGGTGTATAGGAATGC
 TTGTGATTTTTGCACATTGATTTTGTATCCTGAGACTTTGCTGAAGTTGCTTATCAGCTTAAGGACTTT
 GGGGCTGAGACAATGGGGTTTTCTAAATATACAATCATGTGCATCTGCAAACAGGGACAATTTGACTTCCCT
 CTCATCCTATTTGAATATGCTTTATTTCTTTCTTCTTGCTGATTGCCCTGGCCAGAATTTCCAATAATAT
 GTTGAATAGGAGTGGTGAGAGAGGGCGTCTTATCTTGTGCCGGTTTTCAAAGGGAATGCATCCAGCTTT
 TGCCCATTCAGTATGATATTGGCTGTGGGTTTGTCAAAATAGCTCTTATTATTTTGAGATACATTCCAT
 CAATACCTAGTTTATTGGGAGTCTTCATTTTTTATACCTTGAAATAAACTCTGCCTTTTCATTTTTCC
 ATTCTCCATCAAGCTTCTTTATAAAAAGTGTATACACAGAGTGTGTCTTTTTTTCACGTTTGATTCTCT
 CCTGACCCCACTGCAGTTAGAAAGTCCACCCCAACATTCTCTGAAATTCCTCCTGATAAGGTCACCACTCC
 TTTTTAACTGCCATGGCCAAAAGATATGCCCCAGGTCTTATCTCATTTTGTGTTGTTGGCGACTTTTAGC
 CCTTTCGTCTTCGGCCTTCCAAGGATGTCCAGAGCCCCCTTCTCTTCTGCTCAACTCCTTTGCTTGGTA
 TCCAGATTCCTTCTCCGATTCTAGGCCCTCTACTTTTCATTATAATATGATCTTGTCTATCATTCTTATC
 ATATGACCTTAACTGTATCCATAGGTTCAAGTTTCAAATTTTACTTATTTTCATCCATATCGCTAACCTGG
 CTCTTGAGCTGTAGACGTTACCTGTGTACAACCTGGACATCTCTCAGAAACCTGGGTGCATCCCTTCCCAG
 TTCTCTTCACTAAATGATCAACAGCTCTGCCATTTCTATCACCTTCATGCTGCTTCAATCCGCTCTTTCT
 CACCTTCATCACATCTCATTTCTCTCCTAAACAATTAATTTCTTACAGTTCTCCTGATCAATGCCAACT
 TATTCTCTCCTCTGAAGTCCATATAAACATTCCCTGGACTTTTTTGGTTGGTAGGCTGTAAATTATAGCC
 TCAATTTAGAGCCTGTTATTGGTCTATTCAGGGATTCTGCTTCTTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCTGCTT
 ATGTGTCCAGGAATGTATCCATTTCTTCTAGATTTTCTAGTTTATTGTGCTAGAGGTGTTTATAATATTC
 TCTTATGGTGGTTTGTATTTCTGTGGGATCAGCGGTGATATCCCTCTATCATTTTATTATGCATCTATT
 TGATTCTTCTCTCTTTCTTCTTATTGTCTGTCTAGTGGACTATCAGTTTGTGATCTTTTCAAAAA
 ACCAGCTCCTGGACTTCAATTTATTTTGAAGGGTTTTTGTGCTCTATTTCCCTCAGTTCTGCTCTGAT
 CTTAGTTATTTCTTGCCTTCTGCTAGCTTTTGAATGTGTTGCTTCTGCTTCTGCTTCTTCTTCTTAAATTGT
 GATTTTAGGGTGTCAATTTTAGATCTTCTCTGCTTTCTCTTGTGGGCATTTAGTGCTATAAATTTCCCTC
 TACACACTGCTTTAAATGTGTGCCAGAGATTCTGGTATGTTGTGTCTTTGCTCTCATTTGGTTTGAAGAA
 CCTATTTATTTCTGCTTTCAATTCATTATGCACCCAGATGTCAATCAGGAGCAGGTTGTTCTGTTTCCAT
 GTAGTTGAGCAGTTTGTAGTGAGTTTCTTAATCCTGAGTTCTAGTTTGATTGCACTGTGGTCTGAGAGAC
 AGTTTGTTATAATTTCCGTTCTTTTACATTTGCTGAGGAGTGCTTTATTTCCAACATATGTGGTCAATTTT
 GGAATAATTGTGATGTGGTGCTGAGAAGAAATGTATATTCTGTTGATTTGGGGTGGAGAGTTCTGTAGATG
 TGTATTAGGTCTGCTTGGTGAGAGCTGAGTTCAATTCCTGGATATCCTTGTTAACTTTCTGTCTCGTTG
 ATCTGTCTAATATTGACAGTGGGGTGTAAATCTCTCATTATTATTGTGTGGGAGTCTAAGTCTCTTTGT
 AGGTCTCTAAGGACTTGCTTTATGAATCTGGTTGCTCCTGTATTGGGTGCATATATTAGGATAGGTA
 GCTCCTCTTGTGTAATTGATCCCTTTACCATTATGTAATGGCCTTCTTGTCTCTCTGATCTTTGTTGG
 TATAAAGTCTCTTTTATCAGAGACTAGGATTGCAACCCCTTCTTTTTTGTGTTTGCATTTGCTTGGT
 AGATCTTCTCCATCCCTTTATTTTGAAGCCTATGTGTGTCTCTGCACATGAGATGGCTCTTCTGAATATA
 GCACACTGATGGGTCTTCACTCTTTATACAATTTGCTAGTCTGTGTCTTTTAAATTGGAGCATTTAGCCCA
 TTTACATTTAAGGTTAATACTGTTATGTGTTAATTTGATCCTGTCAATTATAATATTAGCTGGTTATTTTG
 CTCGTTAGTTGATGCAGTTCCCTTCTTAGCATCGATGGTCTTTACAATTTGGCATGTTTTTGCAGTGGCTG
 GTACTGGTTGTTCTTTCCATGTTTAGTGCTTCTTCCAGGAGCTCTTGTAAGGCAGGCTGGTGGTGACA
 AAATCGCTCAGCATTTGCTTGTCTGTAAAGGATTTTATTTCTCCTGCACTTATGAAGCTTAGTTTGGCTG
 GATATGAAATCTGGGTGAAAATTTATTTCTTTAAGAATGTGACTATTGGCCCCCTACTCTCTTCTGGC
 TTGTAGAGTTTCTGCCAAGAGATCCACTGTTAGTCTGATGGGCTTCCCTTTGTGGGTAACCCAACCTTTCT
 TCTCTGGCTGCCCTTAACATGTTTTCTTCTACTTTGTTGGTGAATCTGACAATTTATGTGTCTTGGAG
 TTGCTCTTCTCGAGGAGTATATTTGTGGCATTCTCTGTATTTCTGAAATTTGATTGTTGGCCTGCCTTAC
 TAGGTTGGGGAAGTTCTCCTGGATAATATCCTGCAGAGTGTTCCTCAACTTGGTTCCATTTTCTCCTGTCA

FIGURE 3 (continued)

CTTTCAGGTACACCAATCAGATGTAGATTTGGTCTTTTCACATAGTCCTATATTTCTTGGAGGCTTTGTT
 TGTTTTTTCTTACTGTTTTTTCTCTAAACTTCTCTTTTCGCTTCATTTCAATTCATTCGATCTTCAATCA
 CTTATACCCTTTCTTCCAGTTGATCAAATCAGCATGTCTCATGTGCATGTGTCATGTAGTTCTCGTGCCA
 TGATTTTCAGCTCCATTAGGTCAATTAAGGTTTTCTCTACGCTGTTTATTCTAGTTAGCCATTCTGCTAA
 TCTTTTTTCAAGGTTTTTAGCTTCTTTGCGATGGGTTTGAACATCCTCCTTTAGCTCGGAGAAAGTTGTT
 ATTACCGATCATCTGAAGCCTTCTTCTCTCAACTTATCAAAGTCATTCTCCGTCCAGCTTTGTTCCCTTG
 CTGGCGAGGAGCTGCATTCTTTGGAGGAGGAGAGGCACTCTAATTTTTAGAATTTTCAGCTTTTCTGCT
 CTGGTTTCTCCCTATCTTTGTGGTTTTAGCTACCTTTGGTCTTTGATGATGGTGACGTGCAGGTGGGGTT
 TTGGTATAGATGTCCTTTCTCTTTGTAGTTTTCCTTCTAACAGTGAAGACCCTCAGCTGCAGGTCTGTT
 GGAGTTTGCTGGAGGTCCACTCCAGACCCTGTTTGCCCTGGGTACCACCAGCAGAGGCTGCCAAACAGCAA
 ATATTGCAGAAATGGCAAATGCTGCTGCCTGATCTTGCCCTCTGAAAGCTTTATCTCAGACGGGCACCAGGC
 CGTATGAGGTGTCAAGTTGGCCTCTACTGGGAGGTGCCTCCAGTTAGGCTATTTGGGGGTGAGGAATCCA
 CTTGAGGAGGCAGTCTGTCCGTTCTCAGATCTCAAACCTCGTGTTGGGAGAACCCTACTCTCTTCAAAG
 CTGTCAGACAGGATGTTTAAGTCTGCAGAAGTTTCTGCTGCCTTTGGTCACTATGCCCTGCCCTTAGA
 GGTGGAGTCTACAGAGACAGTCAGGGCTCCTTGAGCTGTGGTGGGCTCTTCCCAGTTTGAGCCTCCTGGT
 GGCTTTGTTTACCTACTCAAGCCTCAGCAATGGCGGGCACCCCTCCCCAGCCTCGCTACCACCTTGCA
 TTCGATTTTCAGACTGCTGTGCTAGCAGCGAGCGAGCCTCCGTGGGCGTGGGACCCTCCCAGCCAGTCGCG
 GGATATAATCTCCTAGTGTGCCATTTGCTAAGACCATTGGAAAAGTGCAGTATTAGGATGGGAGTGACCC
 GATTTTCCAGGTGCCGTCTGTACGGCTTCCCTTCGCTAGGAAAGGGAATTCCTGACCAATTGCGCTTC
 CCGGTGAGGTGATGCCCCACCCTGCTTCAGCTTACACTCAGTGGGCTGCACCAACTGTCCTGCACCCAC
 TGTCACCAAGCCTCAGTGAGATAAAACCCGGAACCTCAGTTGAAAATGCAGAAATCACCCATCTTCTGCG
 TTGCTCACACTAGGAGCTGTAGACTGGAGCTGTTCTATTGGACCCTCTTGAACCTGATCTCTCCTAAG
 TTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGATTTACCATGTTGGCCAGGATAGTCCAGTCTCTTGACCTTATGA
 TCCACCGCCTCCGCTCCCAAAGTGTAGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCGCCATATCTTCAA
 ATATCTTAGTGGAGGTCAAGCACTGAGGCTGGAACATATTTTTCCGGCACTCAGCAACCCGCGCCTCAG
 CTTACAGACTGGTAACAACCAAGTGGTGAAGAAGATTCTTATCTCTAGTGGCTTCCATTCCCTGAACTG
 AAATAATAGATCTGGAATTGAAGAAAATTCACAGTCCATCAATATAAATGCAAATTGCTTTTTTCTCCCC
 CTTACTGGAATTTTCATGGAATAATTTCTGAATAAATTTACCTCTCTTGTTCACAGTTAAGAATCAAAAT
 AATTCATTTTGGAGGAAAAGGACTCAGCGATGCAATGAGGCCATGCTCTCCTGCTCCACTCTAGATTTCT
 TATGTACTGTTTTAAAAAGAGAAAAAGTGATTGTATTTTTTAAACCACAGACCATCTTTTACATTTAGA
 TGCTTAGATATTTTCTAAATCCTTCCACATCAAATCTTTTCATCCCTTGAAATCCCTTCTTCACTAAAT
 AACAGATTTGGGAAACAATATAAAACAAACCTTTACTAGTTGTCCATAACTTCATTTATTAGACTTTTAT
 TGACTGAGCACTGCAACAGGCCATAAGGAAGTTAAGAAACAAACCTAAATAAATATGATACCTTTT
 TCTCTGATCTCAGATGAATGGGAAAGACAGGTTGTATTACAAATAGAGTGGACAGCGGCTTTAATGGAG
 CAGGTACACAGCAGTATGAGAAGAGAATGATGGAACAGTAGCTCTGGGGACTCGGGATGAATCCACAGT
 AGCATCAGTTGAGCTGAGTCTTATAGGATGAGTGACTTTACAGATGGAGAGTGGAGAAAGAATATGTTAG
 GCAGAGGGGACATATTTCTAAAATGTGGTTGTGAAAAGGTTTGTAGCAGGTGAAGAATGGGTATATTTTG
 AGGGTGAATAGAAGGTGTACTGGGGAGTGGCACATGGTGACATTGAATGAGGTAAACCCAGTCAGT
 AGGTCAAGCCTAAACTGGGAAAGATTCTGTCTGCCATTCTAAGAAATTTGGGGCTTATTCTTTGAGCAAT
 GGAAAACCATTTATAGAATTAAAACAGAGAAGTGGCATGATAGCATGATTTATTGATTTCTCTCTCTCTC
 TCTCTCTCTCTCTCTCTGTCTGATTTACTTTAATGTCAATACTTAGGATGCAGGAGGAGACCAGAACACA
 AGTATTTTGGGCCCTAAGCCCAGACAGTAGCAATGCTGATGCCAAGAATCATTAGAAGGCAGAAATCACA
 GGAGCTAATGACCAAGTTGATTTTGGGGGAGAGGGCAAGGAAAAGAGCAGATTACTATATGACTTAGTTT
 TTTAACATACATAAATTGGATAAATGATGACCTTATTAAACAGAGAGAGAGAACATGGGGGAAAGGAGTAGC
 AAGTAAAAATGCCTGGAGACAGAAGTAAAGACTAAGGTATGGTGTAGAGGCACCAAGTGAAGTTTCAGGA
 GACACAAATGGCCCAAGGCAGCTTGCAATAAATAAGACATTGGTCTGATGAAAGAAGCCTAGATGATGA
 TGCCAATATTTATTTATTTAGAGATAAGGTCTTTACTCTGTCTTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATC
 ATGGCTCACTGCAGCTTTGGCCTCCTAGGCCTAAGTGATCCTCCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATCA
 CAGACATGCACCACCATGCCCGCTAATTTTTTTTCTCTTTTGTAGAAACAGGGTCTCACTATGTTGCC
 CAGGCTGATCTCGAACTCCTGAGCTCAAGTGACCCTCTCACCTTTGCCTCCCAAAGCGCTGTGATTACAG
 AATGAGCCACCATGCCAGCAATGCCAACATTTAAGATATGGCTTCAGAAAGAGGACATAGCAAAAAGG
 ATGTAAAAAAGGAGAAGATACAGAAAAAGCTGGACAAAAGAAAAGAGGAGTGAATAGTATCAGCAGCT
 GCTACTAGAGGAAAAGGAACATTAAGATTGAAGAGAGCCCACTTCTCAGTATTCTAGTCACTACTTACCT

FIGURE 3 (continued)

TAGTGAGAGTGGTTGGGATAAAAAATCAAATTGAATTGGATTGAGATATAAAAAGGAAAAAGTGAAGACAGC
 CCTCTTCGACTACTCTTTCAAGAAACCTAGCCATGAGGAACTAGAGAGAGCATGCTGTCTACAGATAGAG
 GGAAGCTGGAACAAGGATAGTATGGTAAGGACAGATGGCATTACCATGTCTTTGCTTCTGAATAGTG
 ACAATCAGAAACAGCAGGTAAAAATACTAGGAAATTAGGGAATGTCTTTGATTAAATGAAAAACCTAAAC
 TAAAAAATGTATGGAAGAGCTGTTTAAAAAGGAGGATGGACAGGACCTGGGGATTGTTGGGTAGGAGGGT
 GAGGAAGGAGAAAGCTGGCATGATTTGCAGACTTACTGACTTGGACAAGCCAGTGAATGGCAGTGACAAT
 AAGCAAGATTGGGGAAAGAGGAAACTGAATGAATTTGGAAGAGAAAAATGAATTTCTGTTTGGACATGCTA
 AGGTTATATGGAAGTTTCAAGGGAAGTTTGGGAGGCAAAGGTGGGAAGGTCACCTGAGCTCAGGAGTTTCG
 AGACCAGCCTGGGCAACATAATGAGACCCCTTCTCTACAAAAAAGAAAAACTTAGTGGTCTCAACAAA
 TCGATATAGTTGAAGTCACGGGAATGGAGTGATTTTCCAGAGGGTGTGTGAAGAGCACCAGAGCCCTAAG
 AACGCCAAAAATATAAGCGGTCAATAGAGGAAAAAAGAGCCGAAAAAGACACTTGGAGAGGCAAGAGAGG
 CACAGAAAGAACTAGATAAGAGAGTTACTGAAAACAACAAATAAAAGGAGGAGGACTTTTGAGGAGGAAAG
 TTGAGCAGTTTGGGGAGATGACCAGGTTTCATATGGGATCACAGAGTGCGTGGCCATAGTTAAGTGCCAGT
 AAAAGTGCCTAGATTTCAGCGGGTGTAGAATCTTGTGGGTTGGGGTTAGCCGGGCATCTAGGAGGAACT
 GAAAGCTGCAGATGTGTGGACAGATGAGTGGTGACGATGACCGAAGCTGAGCCAGATGCTGAA
 ATCCCGAGATGTTCGGGAAAAGAGCAGAGGCTCCCGTGTGGTCTAGGAGCTGAGTCAGACGGAGAAATACA
 GGGCTCGGAGTCCCTGAAAGCAAAGGTAACCTCAGGCCCTAAAATTGGGGTAGCCCCGGCCTCGAGGTG
 ATCCCTGCCCGAGCCTAGCGCCGGTTCTGGGCCAGGGCGCGTGGGGTGTAGGAGCGATGGGCGATGCTAC
 CCGTAGCTCCGTGGAGAGATGGGGCCGGTGAGGCATCCCTAGGGCCACCCCCCAACTCCGGGGGGAGT
 TCCTTCCTCCGGGCTCTGAGCACCAGCTGATGGCGCCCTCCTGAGCCCCTGCCTCCCCACACCGTGTCT
 TCCCTTCCGCGCTGGCCTTGCGGGAACTCGCCCCGCCCTGCTAGGGCTCCGCCCCACGGGCGGGCGTGGG
 TTCACTCGGAAGCTCTTTCAAGGATTCTGCGCCGCTTGCACTCTGCGGGGCTGGACTGTGTCCGCGGAA
 GCTCCCCCATCCCCCTCAGCCAACCCCGTGCTCCCCCTCGAGGGCTCCTGGGAGGACTGGGCTGGCAGCGGG
 GGTGGGGGTGCGCAGGATGCCACGGGTAGGAGGTCATGGGGGGAGGATCACCTTGATGTCCACTTCGGGGA
 GAGAAGGTCAAGGGACACCTCATAACCCCTAAGGAGACCATCTATTAGTTCCCGCCATAGCGCCCCGTT
 TATTTCCGTCACCTCACCGATCACCAGCTGTAATTAGAATTAGGTGTTGTTGAGGCTGTGGTTTCGCTCTC
 CACGTCCACTAGAAATTAGTCACCAGGAGGTGGCAGCCGAGGCACACCGCGTTCCCCCGCCCTGGACCAGT
 GTTAGAGGCGACGCGCTCAGGCCCTTCTGTGCGGACCCGGAAGGAAGGTGAGGTCCCGGGGGCCGAAAGGA
 AGAGGCAGCAGCCGAGGATGGGCGCCAGGAGGAGGAACGCGCGCTGCATTGCGCTCGCCGGGGCTAAGG
 CTACTGGGGGATGTTGGTATTGAGTATTTAGCCATCCATAATGACTATTTTTAATAAAACTTTTATTTT
 GGAATAATTTTAGATTGGCAGAAGAGGTGCAGAGATAATACAGCTAATTCTCATATACTCCAGTACAGTT
 TCCCCAAGTGATAACATCTTACATGACCACGGTACATTTGTCAAACTAGGGCACCAACATTGAGAGATT
 GCTACTAGCTAAACTTCAAATTTCAATTTGGATTTCACTAGTTTTTTAAGCTAATGTCAATATAAGTATTT
 TTTAAATAGCAGAAAAAGGGGTTTAGTTTTACAATCATAATTTATGAGCCACCAAAATGATTTTTTGA
 GACAGGCTCTTGCTCTGTGTTGCCAGTTGGAGTGACCTGGTGATCTTGGCTCACTGCAGTCAACCT
 CCTGGGCTCAAGCAATCCTCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGAACACAGGTGTGCACCACCATGCC
 GGGCTAAATTTTTGATCAAAACGATATTCTTGAGAAACTTCGTATTTATCAATATCATATCACCTTTATA
 AAGATTTTTTTTCAATTAATGATGTATATGAAATATATGATAACAAGTATCATGGATATTGCAAGTGATC
 AAGAATTGTAAGGCATTCACTTGAATAGCATAGTACTTCTGAAATGTAAATGAAAGTCACATTAGACAAA
 ATGTTAACGTGTTAAAAATAAAAATCGTCATTCTCTCCAGCTGTACAGATATGACAGGATCATTAGAATG
 CATTAATTTCAAGATCTATTTACTTATATTCAAATGTGAAAAAGGTTTAGACTACAAACTCATTTTTGTGA
 AAATTGTGCTTTTCCATCTCATGGTACATTTTTCACACTGTAAGATGGTCTTGTGTTGTTGAGAGATATGC
 AGGATTTAGGGGGAGCATAATCTTCCATAAAAAAGAAATGGTGTGGTTTTTATTGTGCCTGATGAAGAAGA
 GGAATGGGTGATTTGCATTGAATTCATGGATGGGACTCTAATTCGTATATCTATCTCACTCCCACTGCC
 AGCTGCAGCTTCAGTACCTTGTTCAATTTATTTCCACAAAAGCCTTATGGAAAACATTGGACAAAAATAGG
 TTTCTTGCTGAAGACATTCCCTGAGAAATCAGCTTTGCTTTGGCTGAAGGCATCACTCATCCCCATACTGC
 TCAGGGTTGACTTGAGATCATAACTGTCTTCCAGCTTGAACCTGGGAAGGTGTAGCTGCACTTCATACAA
 CTCCATCATGTCTGCACTGGTCCACTCATTCACTTCTCATAGGTGATGGCCTTTTCCAGCTGCCCATTT
 GGAACCAAGAAAGAAAGAAATCAGTAATTCCAAAGTGAATGAAAAACAGTAGTAGAGAGAGCACCCTAGG
 AATTACATAGGTGAATTATGATCACTCCCGTTACTCAGGGTGACAACACACACATCTGGAAATCCTTT
 GGTGTGATAATGTTGACCTTCAAAATCTTTTTTCTGCAGATTAATTGCTATCCGGATATAGGAGAATTAG
 AGTTTAATTCAAAATGGAAGTACTTCTGCTATAGTATGCAAGACATCAGCTATACACTCAAAATACATAAA
 TATAAATATACATTTAGATGTTAGCTATACAAAAGCATATACTCTAGTTCAAGTTGTAAGCCAAGGCACA

FIGURE 3 (continued)

AAAAATCTTGTTTATCGACATGGGAGACAGCTCTTTGAAAAACAAAATTTGGAATAAAAATAACACGTCTAT
 ACTCTAATCAAAACAACGTGAGATTAATAATTATAGACTAAGTCAAAAAAGAAAAGATAAGAAAAAT
 CCTCCAAATCTCAAAAGTAATTATTTTACAGTGAGTTTAAGGATGCTTCCCTCTTCTTATATTTTAAA
 TTTTAAAAATGATAAATATGTGTGTACATACTATATATGTATGTATATATGTATACACAAAAATACACAT
 GTATATATGTGTATGTTTGATTTTTTAAATGACATGTTTGTTCATGCACATGCATCTTCTAGACGGAA
 GTTTTGGCTGTCAATGGCATACTGTAAACCACTTACATTAATAACATGACAGTATCTTCAGCTCAGGAA
 ATTGCACCTCTAGGTTTTTATCTTACAAGGGCTTGACTCTGATGGTTATTTGTCCACACTGGTTTTATTT
 TCACTATCCTCTCCAGTTTCACAAATTTTATGACATAATTTGGAAATATTTTCTACATACTAGTAGGATC
 GTGGAACTTATAAGTATTAAGAGTCTGACACATGTGAAAAATTAGACACTGTGCAAAGAAAGACAGGCC
 ATCCGTTGCATGAGACTCATGTTTCAGTTTAGGCATGCAAATTGCTCAGAAGCATGGTTTGACAAAAGTTG
 TGTCAGATTAAATAGAAATTTAGCTGGTAAACAGCTTAAATAATTCTTGAAGACAGTATTGATAGAGACT
 TTTTCTCCTGAAGGTTGCTTACTTGATAAAAAATGTTCAACAAATAAGTTTGGAAAGACAGCTTGATGTCT
 CGGTACGTGTGTGTATACATAATGCAAAATGGTTAAATATTAATTTCAAATTACATAGGTCCTACCAGAGG
 GAAACCTAGACTGATTGAAAGATGGTTATGATCAATCCACACAGTTCTGTGACTGACAAAGGTATATTTGT
 ATCTGTTGTACATGTGGCTATGTGTGTGATGACCCAGGCTGGAGCTGTCTATACATTGCCTAACCTTTC
 TGAGGAACAGTAATATTAATTTTATAGAGTGTGTGTAAGTTTAAATAATATTGTGAAGGTGAAGTGCCTA
 GAACTCAAGGTACATTGGTGACCTTCTCTATAGGAATTAATAATAGGGAGAACATTCTTCTGAGGAC
 AATTGGGAGAAACCTTGGCCAAGCAGTTCTTTTCTTAGTAAACACTGGAAACACCCTCACATCAGACACA
 CTGATGTTATTTACCTGTTCCAGCCCATTAAATGTCTTCTGGCAGTAGTATAAGCAGGCTGAGGTCACGGC
 TTTTGTAGTAGAGTTGAAGGCCCACTGCTTTTGGCTTTTCTATGTGAAAAATGTGAAGCTTTTCTTCAT
 AAACATCATTTGCACTGGTTTGTCTGTAGTCTAAAAAAAACAAAAAACAAAAAACAGGTAACAAGGTC
 ATTGAAGAAGTATTCACCAACTCCTTAATTCTCTACCATCATTGGCTCTCAGTTGGTGAACTGCTGAT
 TCTCTGCTAAATGCTGAATAAAGTTATCCAGACCTTCCTTTATGGAAATATCTGTTCCACTGAAAAGTAT
 CAGCAATAGCAGATATGTGAGTTTCTGTTTCTAACACAACTGTGGTAACCTCTATAAATCACAGCAACAT
 GTATTAATCAAACTCTTAATATATGATCTTGTGTAAATTATGGAAATGCCAATAATCCAAAACTAAGG
 CATATTTTACATGAAAATATTTGAGAAAGTATTTTAGTATTATAAAAAATTGACATTCCTAAGAGAATGC
 AAAGACAAGCAATAGATGAGCAGAAAAATATTTGCAAAACATATGAGACAATAATAAAAACTCAACAAATA
 ATAAAAAACTCAACAATAATAAAACAAACAAGCCAGTTTTTTTTAAATGGGCAAAAGATCTAAGAAACACC
 TCACAAAGAAGACATACAGCACATGAAAAATGCTCAATCATATGTCACCTAGGAGATTGCAAATTACACAC
 GGCTACTAGAATGGCTAAAATATGAAACACCAAAATGCTGATGACGATATGAAGCAACAGGCACTGTCAATT
 TACTGCTGGTGGGAACGCACAGTGGCACAGCCACTTTGGAAAACAGTTGGGCAGTTTCTTACTAAGTTAA
 CCTAGTCTTACCATACGATGCAGCAATTTTGTTCCTAGGTATTTACTCAAATGTGTTAAAAACAGTGTCC
 ACAGAAAACTTGCACACAGTGTAGTATTTATGAAAAATTTATTTATTATTGCCAAAAAATGGAAGGAA
 CTAAGATGTGCTTCAATAGGTGAATGGATAACAAACTGTGGTACAATTGTACCCTAAAATATTATTACAGC
 AATAAAAAACAAAAGATCTATGAAGCCCTGAAAAGACATGGAGGAACATTAAATTATAGTGAATGGAGCC
 AGCCTCAAAAGGCTACGTGCTGTATGATTACAACATATGTGACATTCCAGAAAAGCCAAAACCTGTACAAAC
 AAAAAAGATCAGTGGCTGTGAGGAATTTAGGGGGAATGGATGAACAGGTGAAGCACAGGGCACTTTTAG
 GGCAGTGAACTATTCCGAATGCCATTGTAATGGTGGCTACGTGATATTGAACATTTTCAAATCCATAG
 AACAGTACGACATCAAGAGTGGACCCAAATGTAAACTATAGATTTTAGTTAATAATGATGTATCAATATT
 AGATCATCAATTATAACAAATATGCCACACTAATGTAAGATGTTAATAATAAGGGAACTGTGTGTGTGT
 TGAAGGGGGGACATATGAGAGCCCTATACTTCGTGCACAAATTTTTTCTGTAAACCTAAAAATGCTCTAAA
 AATCAAGCTTATTTTAAAAATAAGACCAATTGCCAAATGAAAGCAAAACAAACACCCCTGCAACTTAGATG
 TTGTAGACATATGTTACTTTTCCATTCTATGTGCAACTGTCCATCACAAAGCCCCACCGTATGCTAAGGT
 GGTGGCCATACGACAAGGGCTGTTTACTGCGAGTACTCTAGCATACTGTGGTTGTTTTCCAGAGAGAGCCC
 ATGAATGGCCCCAACAGAGCCCTCCTAGAACTAATGGCAAACACTTTCTCTGTCTACTAGAGTTGTGAA
 GCTTGAAGACTGAATATGAGGCAACCATATTCCCTGATCATTATTAGAGAATGAGAGTAGCAACTAGAGA
 GAAAAAGAGAAAGAGACAGCATGAGAATGAACTGGGATTATGTGTTGAGACTCTAAATACCCCAATCACT
 CACTCCTGGACTTCCCAGTTTTTTGTCACTCAGCTAATTCCAATACAATTCCATTTTGCCAGAGCTAG
 TTTGGAATACTTTTCTATCACTTGCAACTGAAAATTTCCAGTGAATATATAAACCCAGGTAACCTATCCAG
 CTCCTTCTCGTTAACCTACTCGATTATGTGTTTCAGTTTCTTCCCCATCCTCACCCCACTGATTGAGAAA
 TACCTATTGCACACATTCAATTACAGCCATAGTTCCACAGCAGCACTGTTTGTGGCCTATCCCTAGACTAA
 ACAACTGTAAACAAACCTTGGTCAACTAGTTCCTTTCTTAGGAATTTGGAATGGGATTTTCCAACCTGGTCT
 CTAGAATGGCGAAGGTCTGTGAGTAGCTATGTTCTGTGATTGTGAACCTGGGAAGCAGAGAAAGTTAGAC

FIGURE 3 (continued)

CACAACCTGAGAGAAGAATGATGGTAGAAACAGAGTTGAAAAAATAGAGGAAAAAATCCTGACAACATTT
 AAGTCCTTGTTCCTCAATCAGGTCCCAAGGCCAGCCCACTCCAGCCATTACAGAGAGTCAAATCTATA
 ACCTTACTTTAGTCTCCGTTTTATTGCTTTTACTTATGTAAAGGGTAAGAATTTGGTAGAAGTTAGTACT
 GGTTTAGCAGGGCAGGTACAGAACTTGCACTGAGGACTCTTAGGTTCTTGTCTGGACTGCTTCTAACTC
 AGGCATGCCTCCAGTCACTTGCCACACTATATTTCTCACCTAGGAAATAAATATGAAAACTACCCTACC
 CAGCTCACATGGGTGGCAAGGACTGAGTGATTGTATATTCAGAGAAAAACAAGGACAGGGGAATTTCAAT
 GAATTCCTCATGGAAGTGAAGGCTTTTAGCCAGCCATCACTTCCCTGGTAAGAGCCATAGTTCACTAGA
 ACATACAATCTAAAAGAAGAGTGAATTTATAAGAGAATCACTTGTACAATGCCATGTGAAAAATCCAACT
 GATCTTTAAAAATTTCTACCTCGTTTATTCTAAAAGGCTTTTCTGTGGTGTTTTGCACTAAGAATTGAT
 GTTCCCAGATTCTTTAAAGTATAGGGCGTTCACCAGAATCATCCTGGTTGTGGAATCCACAGAGTCATC
 AGGCAGGAGATTCTGGATTTTACCTGTAAAGAACAAAAGGCAGGTTGCAATGACTTGTAGAAATATGTAT
 ATTTAACTAAAGACAACCAGGCTTCTATTTTTCTGGAACATAAAAAAGTTTTCTTTAAAGTCTCTGGTT
 TTTGATTTTCTGGAATGGACAAGTACTATTCCTGCCAGAATAGCTGTGTAATAATAGAGAAACCC
 TGAAGAAATAATATGCTGGACTGTCAAGCATTATTCACATAAAAGTACAAATTTGCATTTTAATTAT
 AAAAATTTCCCTGTAAATATAAGTTGATTTGTAACCCTATTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
 TTTTTTGCACTTTAGCTAAAGATTTTTTATTTCCAGAAAATTACAACACTTGACTAACAACCTTTTGCA
 CCTACTGATTTAGGTTGGACAACCTTGTGAAACATAGTGGTAAAAAAGGAAGTTACTTCTCTACTTCAAGG
 TTTCCAAGTTTGTGGTAGAAATCTAAAGAACATTTCTCTTAGCACTACCTCTGGGCAAGACACTTGTGCT
 AAAATGTCCTTCTTTTTCTCTGTACCTTTATGTCAATTGTTAATATACTCTATTTCATCATTTCCCTCCTC
 TACTCTTAGAGTATAAATCAAGATCTGTAAAATTGCTCAATAACAGGACTTAACTGCCCTGGAGGAAGAA
 GGGATTTTTCTTTCTTTTGAATTCAGAGGGGGAATGGTGGCATTTAACCTCCTGCCAAAAATTTTA
 AATTTCTAACAAAAAATAAAATAAATACTCTTGAAAATTAATTCATATGAACCTTTATTTTCTTTCAAA
 ATTTACTGGCTAAAATGATGGAAAAAATATATACATATGAGGATTAAGAGAAGGTGGAAAGCTGTAAT
 TAGATAGGGTTTGAGTTTGGCATTTCTGATTTTGTAGCTGTTGGAAAGACTTCTGTAGGACTCTCTGGT
 ATTTGGTATCCAAGAGATACTATGGTTTCATATGTTTCATCCATAATCATACTAAAAAGAGCCAAGTATTGT
 CACAAAAGCAGGTTTAGCTGGGTTTCTCACCAAAATTGATTTACATGTGAACATGGAAAGTTCACATAGGC
 CACCGAAATTGAAATCTCCTTAAGCTGATAAGCAACTTCAGCAAAGTCTCAGGATACAAAATCAATGTAC
 AAAAATCACAAGCATTCTTATACCAACAACAGACAGAGAGCCAAATCATGAGTGAACCTCCATTCCACA
 ATTGCTTCAAAGAGAATAAAATACCTAGGAATCCAACCTTACAAGGGATGTCAAGGACCTCTTCAAGGAGA
 ACTACAAACCCTGCTCAAGGAAATAAAAGAGGATACAAACAAATGGAAGAACATTCCATGTTTCATGGGT
 AGGAAGAATCAATATCGTGAAAACGGCCATACTGCCCAAGGTCAATTTACAGATTCAATGTACCCCTATTT
 CGAGGGGACTGAAATACCTTCTTTTCACTTCTGTGTTGTAGCCACAAACCGTGAGCTGCTCTGATTA
 ACATCTGAAAGGCTGTGCCAATGTTTCTGTGCCCCAAATATTGCTGTGTGCAATTGCTTCTATCAGA
 TTGTTATAGTTACAACCTTAAACTGATATTGCGCTATCAACCCGAATACATTCTTCCAAACTCTCTCAAT
 AAAGCACCTTGAACGATTTATAAAAAATACGTCAAATATATATCTCTCGAATCAGGTATTATAGGTTTGCT
 CTAGAGGCACATGTTTGATAACTGAGGTAGATAAACTGGATTGAGAAGAACCTCTTGGCCAACCCAGCT
 TCACTCTGCAACAGACACTACTCAGAATAAAGGGCTGATCTTTTAACTGCCAAAATACAGACATGGGAA
 AGCTGTTAAATTTATAAGAGACAGCTTGTGGCACTTAATTTAAAAAATAATTTCCAGGAAAAATATTAAT
 AGAATCTCAAGAAATAGTAGAAAATCTGAAAAAATAAATTAACATGATTGAAATGTACAACCTCTCAAG
 TGATTACCTCCCGTGGAAACAGCATCAACCCCAAGCATGTAGACAGGTAAATTCCTTTCAACCTTCAAGT
 AAATGATAAATCTCTACACTATTACACAGTTTCAAAGCACAAAATAGAAAATTCCTGATTACTTTTAT
 CAAGCTGGCATATACCTAGTATAAAAAATGACAAGAAAGCACAAAATCCCATCCGTAAACCCATTCTCT
 TGTGAATATAAACAAATAAACCCCTAAATTACATTTTAGTAAATAAATCTAATTAATATACATTAGGAATG
 CAAGAAACATATATTAGGAAATCTATTAATGTAGCGTGTTGCTGATATGGCCTGAATATTTGTGTTCTC
 CAAAATTCATATGTTGGAACCTAATGTTCACTGTGATAGAATTAACAGGTGGGGCCTTTGGGAAAGGATT
 AGATCAGGAGGGCTCTGCCCTCATGAATAGGATTAGTGTCTTATAAAGGGATTGAGGGAGCCTGTTTGC
 CCCCTCCACTATGCGATGACAATGAGAAGGTGTCACTTTGGAATTATAGAGCAAGCCCTAGCCACACGCT
 GAATCTCCTGGCACCTTGATTGCGGACTTCCAGCTTCCAGAAGTGTGAGCAATAAGTTTCTATTATTTA
 TAAATTACCCAGTCTAAGATGTTTGTATAGCAGCTGTAATGGACTGAGACAATGCTTTGATGACTGA
 TAGGAGAAAAAATCATAACATCATCTGCAAAAATACTTTTGATCTTCAACCTTCATTTCTAATTTTAAA
 ATGATGACTTTGTAAATTAATGAAGAATACTTCTATAATATTAAAAATAATTTTTCTTCAACAAAC
 CCATAATAATGCTAACCAGAAACATTAGTGGTATTTATGGCCTGCTATGACTACCGTTATTTAACATTT
 TTCTCAAAATACTAAGTAAAGCAAAAAAATTAGATGAGATATTATATAAAAGGAAGAGACAAAATTATT

FIGURE 3 (continued)

ATTTGCAAATAATAAGGAAAGCAAGGAGAATCAACTAAAAACAATGAAAACATAAAGAAGTCTTTTAA
 GGTGCTGTTACACTATTACGCTAAAAATTATCTTCTTATCTTCTAACAAATAACAATTAGAAAATGATAT
 AATTACATCCTAGTGATACACCACATTTATAATAATTATGCTTATAAAATATCGTTAAATGATAACATCT
 TATATACACCCTGATCCAAACCAGGAAGTTAACATTAATAGAATATTATTGACAGGTCATATTTAAATT
 TCATCAGTTGTTTTAATAAAGTCCTTTTTTCTGGGTTAGAAATCAATACAAGACCTTGCATTGCATTTA
 GTTGTAATTTCTTCTTATTACCTTTAATCTGGAACAGTTTCTCACTCATTGCTTTTCATGACCTT
 GACACCTTTAAGAAAGACTTCCCATTTGTTTTGTAGAATTCTCCTGAATCCCAGTTTAGGTTTGTCTGA
 TGTTTAATCAAGATAATATTCAAGTTATGCATTTTTGTGAGAGTATCACCGTGGTGGGTTGAATTGTGTC
 CCCCCAAAACACGTGTCCCACTTCTAACCCGTAGTACCTGTGAATGTGACCTTATTTAGAAAATACAGTCT
 CTGCAGATGAAATAAAGTTAAGATGATGTCATATTGGATTAAGATGAGACCCAATCCAATGACTAGTCTC
 TCTGTAAGGAGGGGGGAATTTGGACATAGGCACACAGAGAGGAGAGTGCCATGAGAAGATGCAGAGACAA
 AAGAGAGATACAGATAACAAGAGGAAGCCATGTACCAATGCAGGCAAGATTGGAGTGATGTATCAACCA
 GCAAAATGAGTGCCAAGGATTGTCACCAACCACCAAGCTATGAGAAGCTCATGCAAGTTCTTCTCTAG
 AGCCTTCAGAGAGAGCACAGCCTTGCTGACAGCCTGATTTTGACACCTAGCCCCCAAACTGTGAGAGAA
 TACATTTTTGTGTTTTTAACCACTCTGTTTACCTTAATGTGTTATGACAGCCCTAGGAACTAATACAA
 CCACCAAAGTCATGCTGTGTTCTTCTCAATGAATCATGTAAGGAAGTGCATGATGCCCATATGTCCTATT
 ACTGGTGCTATTAATTTGAACACTGATTTTCCAATGTAAAAGGACTGGCTGGTTTTTTTATTTTTTGGT
 ATCATGTGGGAAGATACTTTGAGAGCGTGTAATATACTGTTTCCCATCAGGCTTTGTCCACTAATTTTA
 GTATCCATTTATAATTCCTATCTAAAACAATTACTACTGTGGTTACTATTGCAGATGGTGGTTTTCTATT
 TCCATCATTCCTCTGTATTCACTAAGTAGAATTCTACTGTGAGAAAGAGCCTTCCCTTCTTCATTTATTT
 GGATCTTCAATTATTTGTTTTATATCAGTATAGACTCATGGGTATTTGCTTTATTCTATGGGTTATAATCC
 ATTACTATCATTATTTATTTTGTGCAAAATTGCTCCAGATTTTGCCATTGGAAGCCTCCCCTGTGGC
 TCCTGTGTCCTTCTGACATATTCCCAAGTATTTGAGCATTTCCCTTACATTCTGTCACCAAAAAAGTCC
 TTATCTTGTACTTCGCTTGCTCCAGCTCTGTTACCACCATTTTGTCCAGGAGCTCTGCTTCTTTTTTG
 AAAGAAGGAGTTTAGAAATCAAGATCTTGGTGTGAGATATGCTGATTACTATTGGGATGTCATTGCTTCC
 AGATCCTCTCAGCAAATGGGGCTAGGAAATGTATGCATTATACACACATCTGTATCTATTTCTACATTTA
 TCTATTGAATTATCTTCTGCATATATATTGAAGACTAGAAGGTCATATTGATACTTTCACTTCCAATCT
 AATAACACAGGGTTCATTGTAGCCTTTGTCTTTGCCTTATTTGTAATTTCTTTCCTGGCTCTCATGATTT
 CCAATATATTTCTTATTTGCTTAATCCTAGAACAAACATAAAGTAGTTTCAGGATTGCAAATCCATTCT
 TCTATTAACAAACAAATTTAAAACTAGGGTACAATATTTGTGTACTTTTTTTCAGCCTTAAATATATAG
 TCGAAGTATACTTACTTTTTTTAACTTTGAATTTATAGTCAAAAATGCTGTTTTACAAGGTTACTTAAT
 GTTTTAGACCATATGTTTGTTTAAAAGAATGTATCTGAAACAGTGCTACAAGCCAAGATGCCATTAAAGG
 ACTGGAAAATTTGAAGAATCCCGAAAGAGAAAATACAGATGGATTAGACTGATAGAGGAAACCACAGCAT
 ACACACACAAAAAGGCATCACAGATGACTTCTTGGGAGGTTGGGGTGTGCTCAGGGAGTTAGAACTCAA
 AGGCCATGCATTTCATGGAGCTTGTGGGGGCAGGGAACATCAATGAGATTAATGAAATAATTCCATTTAT
 TGCAGTGGCTCCTAACTTTGACTGCAAATTAGAATCTCCTAAAGACTTAAAAATACTGATGCTTGAACCT
 CACTCCAAGATATCTGAATTAGTTCATCTGGAGTTAGGCTTAGTAATCAGTAAATTCACTTAATATGTT
 GCCACGATTGAGAGTCACTGGTTTTACAGAAATTGTGTTTATTGACTTTCTATACCTCCCTGGGTACCAGC
 AATGGGCTACAAATACATTAGCTTACTGTCTAGAGTAATGAGTGAGGACACCGTATGTACAGTGGAGTT
 AGAACAGTGTTCCTAAGGTACTAGGAATTCCTAAGAAAACTGGAAGCTTCCCATGCCAGAAAGGCAAGT
 TATAAACACAGCACATCAATGTGAGCCCAACAGTGACCATAGACAAGTTATTGTGATCTGTATTATAAAC
 TAAGACTGGTAACTGGGGTTGCCAAACAAAAAGACACACAGAAAACCAAAGGATTAAACAGGTAAAGAA
 AATCCACCTATGAGAGAGAAGCACCAACATCAACATGCACTAACAGGAAGCAGAATTAATACAGCAAAA
 AGACTTAACAATAAGCAAAATTTACATATTCAGATAAAGCTGACTGATCTCACTAATGAAAAAGAAATAA
 CCAATAACCATAAGTCTTGAAGAGAAAAGAAATAATTGTCAAAGCAGAACATAAATACTGTGGAAATAA
 AACTCTTGAATAGATTGAATAGTTGAATGAACACGGCTGGAGCAAAATCATGAGCTGGAAAAGGATAACA
 GAAGGGCAAAGCAATGAAAAGTAAATATAAATGGAAAATCAAAGCAGATAGGATAGATTGTGAAATTTCA
 AATTGTTTATTGGAAGTACTGAAGGCAAGAAGGGACAGAATGAAAAGAAGAAAATCATGAAATAAATAA
 TATACACAATTTGTTTTACCTAAAGGCCTTTATATTTAGATTTAAATAAATTGCCAGCAAAGTTATAAAG
 TAAATAAATAAAAAATAAAAAGACCCCTGCCTAGAACATAATGTTGAAACCTCAGAACACCAAAAAAGAAA
 GAAAAGTATTCTAAAATCTTCTGGGGAAGGTTCAAGGTGCAGGTTTGTGTTTTTATTAATGATGCTGGA
 TGCTACTATCTAAAGGAAAAATGAAGACCTTGGAGAAGACCTGTTGAAAGCTCAAGGAAAGAAGTATCTT
 TGAGATGGTTCAGGTAGAACCCTAGTCATGCCAAACACCCTAGCAACTTCCCTTAAGGACATATGGAAC

FIGURE 3 (continued)

CTGCCTCGACAAAGTCTAAGTTCCTAAAGAACTAATTAATTCCTTATTTTATTTTCATGTTGAATGCTTCC
 AAATAGCAGATATTTGTGTCCAAAATAGAAAATACAGAAGGATTACAGCTTTCTCCCTCTCTAGACAATT
 CTGCTTCTGAGGAATAGAGTGAGGAGGGTCAGCTGGAGGAATGAAATAATGGGATGTGGCAAACAAGGCT
 CAGTAAAAGATTTCGAAGTGTGTCCACCATGAGCTTATTTTGGTGCTCTCATTTGACCAGTGGTATGA
 TAACAGAGAATTTTTTAAAGTGTGGATGTCCCATACTGTGGCCATATAGTACTATAATCTGCAGTCTGCC
 CTTTCTTCCATAAAGTAAAAGATTATTTGCTCAGTTCCTTTCAGAAAATGAAACTTCTAGACTTATGCTG
 TCTAATATGGTGGCCACTAGATTTCATGTGGCTACTTAAATTTAAATTAATTGAAATGAAATAAGTTGAAA
 ATTCAGTTCCTCAGTCACATTAGCCACATTTCAAATCACCTGTGTTCACATGGGAATAGAAGCTACTCCA
 CTGGACAGTGCAGATTTATGGCACGTCCTCCATCATCATAGGAAGATCTTCTGGACAGCTCTGTAATTCAG
 ACACCTGGATTTTGTATTGTACCTTCAGTGCATCAGTCTAAGCTGGGGAAGCAAGGCAAGGCAACCC
 TAAGAGCCATGCTTATGTGGCACCAGACAACAGCTGTCTTCTTGGCTCTAAAAGGCTTTGCTAGGATGCA
 AAGCTAGCAGATTAGTTGCCCCAGCCTTCCAATCTGTAGGATCCCTACCTGATTTCCAAACAACATAACA
 GTCACCAGGCTAGGAATCTAAAACATAACATTTTGGCCAACTCCAGCACCATTCTTACTCCTACTCCTGC
 TATGTTGAATTTGTGTTTAGGTCATAACATACTTTTGCCTGTACAATCAAATGTGGTCTCACACAAGCTA
 CAAAAGTGCAAGTACCTAGTAAGTGTAGCTAATCTATAATTCTAAACAAAACAACTTATTTTCAGATG
 AATGCAAATCAGGATGGAAGTTAAATATCATAGTCACTCTTGCTTCACCACGGCTTTTGAGTCATGGGCT
 CAATGTAAAAGGAACTGAGCACTTAGGGCTGCCAATGTTATCAATTCATTCCAATAAACATTAATGTTCT
 GAACAACTGCTATGAGCAGGCCTGTTATGTGTGATTTAAAGCTGAAGGCAGAGTTATCGCACATAGAGTC
 CTTGAGTCTAGCAGGGGACATAGATGTATAAGCAGTTAGTTTGGATAACAGTGTGGTAAAGTGTCAAAGTA
 AAGGTTTGCATAAATGTCTGGGAGCAAAGAGGAGGATGTTTAGCCTGAATGAAGCCCTGAGAAGTTATTT
 GGGGGCAAAGGAGGGGTTGGGGGTGGCAGGGCAGGGAACGGTATTTTCAGATAGAAGAAATGGCATGAGTA
 CAGGGCCATTAAGTAGCACAGGGAGTTCGGGACATTCTATGACATGTAGAATCCCTGAAATATAAATTTT
 AATCCAGGGAGTGACAAGAGTTTAAGTGGAGAGACAAGCAAGGCTCCACAGTCATATTGGCCCTTATATG
 TCTGGTTAAGGGCTTTGTGTTGATCCCATAGGTCATGGGCGAGCATGAATCAGTTTGTAGTAGAGAAGTG
 ACATGGCCTATCTGGTCTAATTTGTATTCTAGGCAGGTAATTTGGGTGGTAAATGGAGGTTAGATTTGAA
 GGGAAACAAGATTAGAGGCAAATTTATGCAATTTGTGCAGATAAAAAGATAGCGAAGAAAGAAAGGCTGTGGA
 GGAAAGGAATTGAAAGGAAAAGTGAACCTGAGAAACATTTAAGAGGAAGCAAAGGAAAGGGTAGAATTT
 AGAGTATGTCTCAGATTACTGTTCTGGGCAAGTGTGTGATTTGGTGTACCCATTACCAAGATGGAGAATA
 CATGAGGAAGACAAGGTCTGGGAAAACCATTTGAATGTGATTTTCAGGTATGGTGAATTTGAAATGCATG
 GGACCTTGGCAAATATGTCTAGCAGGTGTTTGTATTAGGCCCTGAAGTTCAGAGGAGAAGACAGCAAAA
 CATTCCATGTGCTTAGACACAAAGCAAAGGCATCATCATTAAATATTCAATTAATGACAAATGATGAATTA
 TCTTCATTAAGTCATGAATGATTAATTAATCTTCATTAATGATGATGCCTTTGTATTTCTTCATAAGATA
 TAATATAATATCAATTGAAATGTTGATTTAAAAGGCAGCATGGTGTGTAGAAATCAGTTCAGACTTTGGA
 ACTAAGCTGACTTATATTGAAATCCTATTGCTGAAGCTTTAAACTGTGTAATCATAGATAATTTCTCTA
 AAATCTCAGCTTCCTTATTTCTAAAATAAGGATAACAATAAAAGACTGTTAAATTGCCTGGGAGAATCCT
 TCTACTACTTCTTTTAGAAAATAAAACCTGAAATTTAGGTGACAAATGGCAACCCAGCTGAAAACCTCCA
 TTTTGCAGGTCTTTCTTCTAGCAAGTATGGTGAAGTGAATTTGACTGGAATGTGGTTGGTCACTCTTGCCT
 GGAATTAGGGGCTTTTGTATCCTAAACTAGGAAAGTCACAGGCAAACCAGAATGCACTGGTCAACCCTAG
 CAGAAAGTGTGCTATGGAATAAGTTTAGACCAGTGGGAGATGAGTGGAATTAACATGTGAAACTTCCAGG
 GCATCCCCTTAAAGACAAATTAGCTTTTGTGTAATTTCTTTTCCCACTTCTGTGCTACTACAACCTG
 GCTATTGTAAGAACCATCTTGCACTAGAGATGGAAGCCATGTATTGAGGATGGCAGTGTGTAACACCAG
 CCTGGATCTCTGGATGGCCTTGGGAGGCAAATGCTCTCTCTAAGCCAGGATGCCTAACTACCTTTGAAC
 TATTATTTGAGAGAAAGACATACTTGTGTCTTATTAAGCCACTATATTTTGGGTCTCTTCTTTAGAGTAG
 TTTAATCCATACTCTAACTGATACTTGAACCTTCTTTGAAAAGTATTTAAGATTCTATAGCACATTTAAT
 GCCACATTTCTGTTATTAGTAGATATTTTCTTAAAAACCATGCATGTGGCAGTATTTTCAATTTCTCTT
 TTTGCATTTTCTGCTTTTACCCTTGGGCTCTTCTTTGGAATTAGTGGGAGATGATAATTTTCTTGTCT
 ATTTGGTAAAGTGATGGCCTGACTTACTTGTTTTAGATAAGACTTATTAGGAAGGCAGTGAATCTAAAA
 TTACGTACATGAATAGAAATAAATGTTCTGAATATTTACAATGTGTCCACACTTCTATTTAAGGAGTATA
 CATACTTACATATGACACAAACTAAAATAAATAACAAGGATGTTTGGGAAAAGCACGCTGCCAAACCCCTT
 GGTGAAAGCTTACCTCGGTCTGTCTTCAACCAAGAGTTGATGTCTTTCTGATTTGATCAGAAGCTT
 CCACAAAGTTAACAGGCTGAGGTTCTGCACCAAAATATGTTTTCATGTCTTCTAAATATTTCTGAAAGAC
 ATAGATAAAAAATCCCCTTTGTAGAGTTTGTTCAAAATGAGAAATCAAATCTATTTAGATTATCAAAAG
 AACTAGGTAGGCGGGCAATTGCACACTCCACACCATCACTCCATCCTCTCTTCTGACTCCAGTTTT

FIGURE 3 (continued)

GGTCAAAAACCTAAACACCTCACTCTTCAAACTTAGCAGGGCACTGGCTAGCTATGCAGAGCTCCAGCTGT
 GGAAGGAAGTACGGATGCCCACATTTTTGGGGCTTCCACATCCTCTTCCTTTCTATTTTTATCCATGCCT
 TGAAATGAGGCTAGAATGGAAAGGGACTACAAATAACAAGAGTGACCCAGTGGCCAAGAGGTACTGGGC
 ATTGTACTTGACTTTTTATGGTAGGTATGAAACCAAAGTGAGGCTTGTGATACCTGGTAGCTTCTCTCTGT
 GGATTCTAAACAACAAGAATCTTGTGGAGGACCCTTGAAAGAAAATGATATCCTGCCATGAAAATGGATTT
 CTAAGCAGAGTTGAATGTTATATTAGGCATTCTGAGGCCAAAAAATGAGGCCTTACCTCCTC
 CTGGTCCTCTGATGTTACCCAGTGGCAGTCATCAGATGAGGCTATGACTGAGTTTGCTGTTATGGAGG
 CATCTGCCTTGGGAACACAATTTATTCTTCAAGACATTGTAGTATTCCTTCAATTTGCTTACTTTATGCA
 GGGCTTGTAGGAGAAAAAGTGATGAGTTAATTCTGTTGCCAGGAAGTGGCTTGAAGATTATGAAGTCTAA
 ATTCTGTGGAATTTAAAACTAATAAAAAGGAAAACCTAAATATTTTTGAGGGACCCTGCCTGTCTTAAT
 TCAGGGCTTGTGGACATATAAAAAATATGTTTGTCTCTATCTCTGTGTCCCTCTTGTTTCTAAGTGCCAC
 TGAGTCAATCATGTCTCCTACTTCTGCATCAAACGAGAGTCCATGAGCCTACAAGAAAGGAACTGTCTT
 TAAGATTCCATTTGGATGATTTTATGTCTTTAGTAATAACAAAGCTCAATTCCTGAACCTCCCAGAATTC
 ACTAGATTTGAACAGAGATAGCATTGCTTGAATCACAAGGTAGCTTTATTTTTATCTTATTGCTATTCTT
 CTACCCATCTAATTTCTTGTCTTTGGCCACTGGACACACGGGTCTCTGCCCCAAGAGATGTTGGA
 CAATGAAGGAAATTATTGACCTGGGTTGTCTGTGACCCTCTTAACAGAGGACAGAGTCATCATGGTCTG
 CATTGGTGGGGTTTCAACCCCTAGTAAAGAGGAGAGGTTGATATTATTTTCATGTTTTCATGTTCCCAAAGT
 CTGTAAAGTCTTGATGTGAAAACCTCCTCACTTCTCTCATCCCAAGGTCAGTTTGTCTCTCAAGTAGACAG
 TCTCCAGCCAAGTCTCCATATGTATTTGTAGGCCATTCTCAGGGGCTACCTCTTTATTCTAGACAGAAAT
 ATCTGATTCTTAGATCTGATTTGAGACCTGTTATTGGTTTCTTTTACCCTAGACACTCATTGGTTGGTC
 TAATTGATTGTTTGCAGGGAAGTACTGACCACATGAAGATTGTCCCTGGATCCCTAAAGAAATATACAGA
 GTTACTGATTGGTCTCACATTGCTCTTCTTTTCCATTAGCTTAAAAATAAGACATTTGCACTTACATTG
 TGAAATGCATACGTTTTCTCTCCATATATCGCATTGGCTGTTTTAAGTAAGTAGTCATCGTTGGGCTTGA
 GGATTTCTGAGATAAGTGTTTGGAAATCAGAGTGATTTCTTCCGAGTTGCTCAAGTTGAATTCCTTTAA
 AAGAGAAGGAAC TAGTCAAATAAAATGTTGAACAAGAGTTACGTACATGTTAGCAAACCTAAAGCTAAATA
 AAATTATTTGGGGAATTGCAAAACAAAAGTTGAAAATGTTCTTAAAGTGGAATAAAATGTTTCTTTAGTG
 TTAGTGCAAAAGAATGAAATGTTATTGAGGCCATAATTTCTTCACATTTAGTTTGCAAAAGCAGGCAAG
 GAAAAGTTTGAACTAGAGAAAATTTTAGAGAGATTAAAAGGGCGTGGGGACAAGAGATCTTTCAAAAGG
 TG TAGATATTTTGTATTCCAAAAAAGTTTCTGTAACTTTAATATATGTTTCTAAGAAAAATTACCTGCT
 AAAAGTTGCTTCAGTTATCACTAAAATACATGTGCTAAAAGTACTTTTCTTAAATTATGAAATATATAT
 TAAAGGATAAGATATACCATTTTCTTTTCTTTTCACTTTTCAAGGGTCACATTTGACTCCCTGGTCTCTGT
 TAAATTGAAGCACCTGTAATTTCAATAAAAAATACAAATGAATAGACTGCAGAGAAGTAATTATATAAATC
 ATACATCATCTGTAAATACAAGTCAGTCATTCCCTATAATTGCAGAACATATAATTAGTTAAACAAAGGGG
 CTCTGACTTGACTTAATGTGTGTAATAAAATAGTCAAGAACTGCTCTTAAATAAATTTCTAAAGTCGA
 ATTTAAGTTGCTTAGTCTCTTTATTTTCTTATGTTTGTAACTAGAAATGATGTTAGGAAACCTTGAGGTA
 AAATTCTCTTATTTTCCGTATTTCTTTTACTCATGGTTGTTTAAAGAAGATGCTAGGTGTCCAACTG
 AGACCATCATTTAGACAGTTTAGGTAAAAGCCATAATTATGTGGAATAAAGGAATTTAGTTGTTTTT
 TTTCTAGTTAAATGCTCAGTTTCTTATTTGTCTACCACCACTTGACATATTTAGGCGCAATGTTTGTGTTA
 CCCCAGCATTTCACTGGAAAGTTAACAGGAAAGATGTAGATACTCTTCTTTCTTGGAAATGTACAACAA
 TAGAACAGAAGGCAATACTTTTATCTGCCAAGTCCTGGACCCGGCTGACAATAAGAAATACGGTATACTG
 CTTCAACGGTTGCATTGACCCATGTTAACAGAACAAAGGGCCACCTGCCATACATAAAGGGGTGCACAGTT
 AATTCATGAGGCCCATTTGCAACTAAAAGTGTTAACATCCGAAACAAGGACAAGCAACACCCAGCAATAT
 ATTTATATGAAATAGATTACATTGGAATCCACTTAAGATTGTCTATCAGATTAATGATTAAGACTTTTG
 AGCTAATGAACCTGTCAATTAACAAGTTGTGAACAAGGATTTTGTGTTGCTGTTGTTGTTTAAACCAC
 CTGATATCTTGTGAAC TACAAGAGTAAGGATGTTTATCCCAAGTCCAGACTAATATGCAATGTGTTCTGCC
 CACTTCCCTCAGAATTACCAACCGTGTTCATATCCATACTTTCTGAGGAAGTCACCTTCTTGGGTGAAAA
 TTCTGTCAATTTGGCCTTTTGGTTTGTGCAAGATTTAGGGCCGAGTTTACTCCTTCTGTTTTTTTTTTTTT
 TATTTAAATACATTTATATATACATATTGTTGCATATATATATGTATTATATATATTTTACACACA
 CATATGGCTATTTTGTCTATCTATGACTACATATATATATTTACATACGCACAATGTTTTGAGGATGCTTA
 TTGCAAAAATAGTTCTGTATATAATAGTATTATATTGTTATTGTAATGATCTTAATGGGCTCCTTAGATT
 CATTGAGATAACCAGGGACTAAACAAAGAGAGAATCAAACAAAGCATGAGAAACAGAAATCTTTTATTTT
 TCTTTTTTGTGTCTTCAAGAAAATCCTTATGTGATTATAAAGATGCTGAATAATCTATTATTTAAAGTT
 TGACCAATTACTTTTTGAAATAATATCATCAAAATAAAATTTGGTTTTGGTGTGTAACAAAATTTGATAAC

FIGURE 3 (continued)

CTTATCCTTTCTCCATTTTATTTTGCTAAAGGACACAGGTTCTCAAATGGTTTTCTTAGCAACAGTTTGC
 AAATTGATTCTCTTTACCAAGATTGTTTTATGGTATAGAATGTTTAAATGTATGCTTGTGTTTTAGAGAA
 TGTTATTGTGAAATGTAAATTATTGAGTTGTCAAGAGAAAACTGAAGTTAAAAAGGCAATGAAAGCACTTA
 GCTTACAAGAAACAGAAGATAGTTGACCTTTTCCACTCACCTGGGCCATTTGGGCTGCAGTGGTACCTTT
 GGGCCCCAAATACACTATGGTCAAGGAAGTTGAGATGCTCCAGGAAGAAAAGAAGATATTTTTACCCTGA
 GCAGATTCAAGCTAGCTTTTTGCTCAACTCCAGGGCAAACCTGGTTGATTGATGTTGCTAGAGAGTCCATTG
 AGGAAACCTAAGAAAAATAAGCAAAAAATTAGAGAGCATATTAATATTTATTTCCACTTCACCTTTGAAA
 AAATATGTATTTCATAGTTGCATACATATCCATATACATTGTTCATATGAGCTGAATAGACTTTAGCAAAAT
 TCTAGTCCAATAATAGTATTTTATATATTTAAAACACTGAAGTTTAGAGAATTTACGGGAATTGCCTCAAA
 TTTTAGTGCTAATGTGCATTAGAGAATAAATGGATGCTGGTCAGTTAAAAGCTGAGTCCCATAAACATAGT
 TTTTGCCACTCTCTTGACATTTTTCACACCACCAAGTTTGTGTTCCATGTGTTTGTATCTAGTTTTTCCAA
 CTCCAGCATAAGCTTATTGAGAGCAAAATATCTTTTTTATGCTGCTTCGTGCACCCCAACAGCACCTAGCT
 AAGGATTTTGCACAAAATGGGTGCTTGTAAATATTTATTACTCATTACGATATTCACGGTTTGGGCTGT
 AACTACCATTTTTAATTTATGCAACATGGAATCATGCACAACATAATTGAAAAATGCTTGTAGAGAAATT
 GAGAAGTTAAGACTGTTTGTCTTTATTCTCACTCATTTGAGACCCTCTGAAACTAGTCTTCTGGAACAAG
 AGTACTCAGTTTTCTCATCTTTTTTGATATTATACTCAACATCTAAATGTCATCTCTAATGGAAGCAAC
 CAAACAGCTGGCCAGCCTACCACACCTGCATGTACCTGGCCTGAAAATGACAGGTGCCCCAATCCACAGC
 AAATGTGCACCACCACCACTCCATCACAAACACTCACAGCTTGGACCACTGAGGCAACTGCAGACATTAT
 TGATGAAGACTACAACCTGAGGAACTGCATGGATATTATGCTACCAAGTCCACCCTAAACCAAGCCAAAT
 ATACCATACCCAAGCAATACCATAATTTTTAATTTAAAAGCCTTTTAAAACCTAGGTTTCTATAGTTAAT
 TCCATCTATTTTGATTTTATGGCAAAATAATTTCTCGAATAAGTTAAACGATTTAACCAAGTGCTAAGGG
 AATCTGTTACTGCTAGACCAGCCTTACAAGAAATCCTTAAGGAAGTTTAAAAATGGAACAAAAGAATG
 ATACCTGTTACTTAAGTACGTAGCACACACACTTTATAAAGCAACCACACAATAGAAACCACAAAGCAAC
 CAGCTAATAACTTCGCAATAGGATCAACACCTCACATATCAATATTAACCTTGAATGTAAATGGGCTAAA
 CACCATATTTAAAAAGCACAGAGTGGCAAGTTGGATTAAAAAACAAGACCCATTAATGTGCTGTCTTTAA
 GAGACCCATTTACATGTAATAACACCCATAGGCTTAAACTAAGTGGTTGGAGGAAGGGCTATCACACAA
 ATTGAAAAACAAAATAGAGCAGTGGGTGCTATTCTTATATCAGATACAACAGGCTTTAAGCCAACAAAAGT
 AAAAAAGTGACAAAGAAGGGTATTATATAATGGCAAAAGGTTCAATTCAACAAGAAGACTTAACATACTA
 AACGTATATGCACCCAACATTGGAGCACTCAGATTCATAAGACAAGTACTCTTCAACCTACAAAAAGACT
 TAGACAGACACACAACAATAGTGGGGGACTTTAACACCCCATTTGACAGCATTAGACAGATCATTGAGGGA
 GAAAACTAACAAAGAAAAACTTGACCAATTGAACCTTATTAATAAACATCTACAGAATACTCCAGCCATCA
 ACCACAAAATATACATTCTTCTCATCTGCACGCGGAATATACTCCAAGATTGATTACATGCTCAGCCATA
 AAGCAAGTCTTCAACAAATTTTTAAAAACTGAAATTTGTACCAACTATACTCTCAGACCACAGTGCATAAAA
 AATAGAAATCAATGCCAAGAAGATTTCTCAAAACCACAGAATTACTTGGAAATTAAACAACGTGCTACTG
 AATGACTTTTTGGTAAACAATGAAATTACCGCAGAAATCAACGTCTTTGAAATAGACACAGAGACATAAC
 ATACCAAAGTCTCTAAGATGCAGCGAAAAGCAGTGTTAGGAGGAAAGTTTATAGCACTAAATGCCTACCT
 TAAAAAGTTAGAAATATTTTCATATTAACATATCGAACATCAGACCTAGACGAACTAGAGAAACAAGAACA
 ACTAATGCTAAAACTTCCAAAAGAAAAAACATAAGTAAATCAGCAAACTGAATGAAATCGAGACCCA
 AAAATCCATACAAAGAAATCAACAAAACCAAAAGTTGGTTTTTTGAAAGTATAAACATGATTGATAGACTG
 CAGGCTAGATTAAACAAAGAAAAAAGAGGAGATATAAATAAGCACAAATCAGAAATAACAAAAGTGACATT
 ACAACTGATCCTGGAGAAATACAAATGATCCTCAGAGACTACTATGACTACCTCTATGCACACAAACTAG
 ATAATCTAGAGAAAATGAATAAATTCCTGAAAACACACAACCTCTCAAGATTAAATTAGGAAAAATATTGA
 GACCATGAACAGATCAATATCATGTTTCAAAATTGAATCAATTATAAAATCCTACCAACCAAAAAACGCC
 CTGGAACAAGTAGATTACAGCTGAATTCTACCAGATGTACAAAGACAAGCTGGCATCAATGCTGATGAA
 ATAATTTCAAAAAATTAAAGAGGAGGGACTCCTCTCTAACTCATTCTACAAAGCCAGCATCATCTGATA
 CCAAAACCTGGAAAAAACACAATAGAAGAAGAAACCTATAGGCAAATATCTCTGATGAGCATAGATGCAA
 AAATGCTCAATAAAATCCTAGCAAGCTGAATCCAGCAGCATATCAAAAAGTTAATTTACCACCATCAAGT
 AGGCTTTGTTCTGGAGTACTATATTGGTTCAACATACAGAAGTCAGTAAATGTGATTTACCACACAATT
 AAAAACAAAAAACATCTGATCATCTCAATAGAGGTGGAGAAAGCTTTCAATAAAATCCAATATCCATTCA
 TGATAAAAACCTCAACAGACTAGGTGTTGAAGGAATATACCTCAAAATAATAAGAGCTATCTGTAACAA
 ACCCACAGCCAATATCATACTGAATAGGCAAAAGCTGGAAGCATTCCCCTTGAGAACTGGAACAAGACAA
 GAATGCCTACTCTTTACCACTCCTATTCAACATAGTACTAGAAGTCTGGCCAGAGCAATGAGACAAGAG
 AAAGACATAAAAGGCACCCAAATAGGAAAAGAAGTCAAACCTATCTCTCTCATTTGACTATATAATTC

FIGURE 3 (continued)

TATACCTTACAAAACCTAAAGACTCCACCAAAAGCCTCCTGGAACCGAAAAATGGCTTCAGTAAAGCTTC
 AGAACACAAAAATCGACGTACAAAAATCAGTACCATTCTATATACCAATAACATTCAAACAGGGAGCCAA
 CTCAGACTACAATTCCATTATGATAGCCAAAAAATAAAATAAAATAAAATACCCAGGAATACACCTGA
 TGAAGAAAATTGAAAGATCTCTACAAAGTGAGGTAAAAAAAACACTGCTAAAAATCATAAATAATACAAA
 CAAATGGAAAAACATTCCATGCTCATGGACAGGAAACATCAGTATTGTTAAATGGCCATACTGCCGAAG
 GCAAACCTCGGATGGAATGCTATTTCCATCAAACCTACCAACGTCATTTTTTCACAGAATTGGAAAACTAT
 TCTAAATTTTCATATGGAACAAGAAAAGAGCCCCAATATCCAAAGCAACCCTAAGCAAAAAAGAACAAACCT
 GGAAGCATCACTTTACCCAACCTCAAACCTACACTATAAGCCTGCAGTAACCAAAACAGCCTGGTGCTGGC
 ACAAAAACAGACACATAGGCCAATGGAACAGAATAGAGAACCTTAGAAATAAAGCTGCACACCTACAGACA
 TCTAACCTTTACCAAAGTAAACAAAAACAAGCAATTGGGAAAGGACTCTATTCAATAAATGATGCTGGGA
 TAGCTGGTTAACCATATCCAGAAAAATGAAAGTAGACCCTACTTTTCAACATGTACAAAAATTAACATAAA
 GATAGACTAAAGACTTGAATGTAAGATCTCAGACTATCAGAATCCTAGAAAAAAAATCCAGGAACG
 CCATTCTGGATATCAGTGTGGGGGAAGTATTCATGACTAAGTCTTCAAAAGCAATTGCAACAAAAAACA
 AAGTGAGACCTAATTAACCTGAAGAGCTTCTGCACAGCAAAAAGAACTATCAACAGAGTAAACAGACAAC
 TACAGAATGGAAGAAAATATTTGCAAACTATTCCACTGACAAAAGTTAATATCCATTATGTACAAGGAA
 CTTAATTCAACAAGCAAAAAACAACCCCATTAAAAAATGCCAAAGGACATGAACAGACACTTCTCAAAAG
 AAGACATACAAGTGGGCAACAAACATGAAAAAATGCTCAACATCATTAAATCATTAGAGAAATGCAAGTCC
 AAACCATAATGAATACTACCTTGTATATGTCAGAATGGCTATTATTAAGAAGTCAAAAAACAAGAGATGC
 TGATGACGCTGTGGAGAAAAGGGTACACTGTTGATGGAATGTAAATTAGATCAGCTACTATGGAAAAGCA
 GATTGGAGATTTCCCAAGGAAGTTAGAACTACCCTTCAACCCAGCAATCCCATTACTGGGTATACATTCA
 AAAGAAAATAAATCATTCTACCAAAGAGACACACACACACACACAAGTGTTCATCACAGCACTATT
 CACAATAGCAAAGACATGAAATCAACCTAGGTGCCTATCAGTGTGGATTGGATAAGGAATACCTGGTAC
 ATACACACCATGGAATACTATGCAACCGAAAGAAGGAATTAATCATGTCTCTTGCTGCAACATGGATGC
 ACTAGAGGCTGTTATCCTAAGCAAAATTATGCAGGAACAAAATACCACATGTTCTCATTTATAAGTGGGA
 CATAAGCATTGGGTACTCATAGACTTAAAGATGGCAAAAATAGACACTGGGGACTACTAGAATGGGGAGG
 CAGAGAATGGAGAAAAGATTGAAAACTAATTTGGGTACTATGCTCACTACCTAGGTGATGGACTCAA
 TCAAACCTCAACCTCAGCATCACACATTATACCCTTCTAACAACCTGCATATGTACCCTCTGAGTCAAA
 AGTAAAACTGAAATTATTTAAAAAATAAAATAATTCAAATTCTTATACCTAGGAAATCTCATTAATGCC
 AAAGTTGTGTAGAGTTAGGTCTTGCAATGAACGTCACCTGGCCTTCTGAGAAACCTAGAATGAGAGCTTTG
 GAAAACGTCAGGAATTCTCTATACTCAAATAACTTAATCATGAGAGAGGCATGTGTAGACAAAGTTTGG
 TTTTCATCATAACTTGGAGTTAATAGTGATACTGTGGGAATCCCCCTAGCCATAAACTTACACTTAACCA
 AACAGCTTCCCCACCTCTAAATCATGCCCTAGGTGTGGCTCCTGTCTACTCCAAAAGCTTATGATAATCC
 CAGGCTGACATTATTTGATTAAATAGAAAAACAAAAAAGACTGTAGATCTGTAGTAATTCTACACTCTCAT
 AAAATATTGAATATTTGCCTGTGACTTTCTTCTCAACAGATCAAATGCCATCTTCAAAAATAACTCTGTA
 TTTCTTTAAGGCTCTTACTCATTCAAATAACATTTTGTACCTGCATACAGTATATATCAAGCTTTGTA
 TTTTTAAAACCTCATGAATTAATTTACACGGAAAATGTTTGGTTTTTGGCCAAACCACACTCTCATGAA
 ATGGGGAGAAAGTACCATTTTCAAGAGCTGGGGTTTTTCTACCTCAGTGTATGGTTATTCCAGTGTTTATT
 TACTTGTAACATGTTCTTGAACAATAATTCTCTATTATAAAAGCTAATTTCTCATGTAAGCTTAATAT
 TTAGTTGTACTCATCTTCATTAATTCCTTTATTAATATCATTATTTGTATATCAGATGTTACCCAGAACA
 TACAAGAGAAACAATTCTTTATTTCTTTTTTAAAGAAATCTAATGAAGTACTAAGCCATCCATTAGTG
 ATATTTAACCCAACAATGAAAAATACCTTCTGAAGGGTGTAGAATTGTGAGGTGAAATTTTACAGGAAAT
 AATTATTCCATACAAATGTTGGACAATTATATTTTCAGAGAAGACTGCAAAATGTGTAGGTGAGAAGTCTA
 CCAGGTTATTTTCAAAATTAATTGCTCTTTTGCAGTTTTTCAAGAGCTATAAACTGATCATCTATGAGCTT
 AACCTGTAGCAGGCTCAGAGGAGAAGCCAAAGAGAATTAAGAAAAGCAAGAAAAGGATAGTGTATTTCAT
 CAAAATGTCTCATCATAGACATTTTCATCATCGCATGCCCTAGCACATCAGTGTGGAAAGACCCTTAGA
 ATCTCCCTAACCCAGCTCCCCCATTTTGTCTGCTAAGAACTGAAGCTGAGAGAGGTTGATTGAGCAAAG
 GATGCACAGCAGAGTCAAACCTGCAACTGTGTTATCTTGACTGTGAATACAGTTG

FIGURE 4

MEDLCVANTLFALNLFKHLAKASPTQNLFLSPWSISSTMAMVYMGSRGSTE
DQMAKVLQFNEVGANAVTPMTPENFTSCGFMQQIQKGSYPDAILQAQAADK
IHSSFRSLSSAINASTGNYLLESVNKLFGEKSASFREYIRLCQKYYSSEP
QAVDFLECAEEARKKINSWVKTQTKGKIPNLLPEGSVDGDTRMVIVNAVYF
KGKWKTPFEKKLNGLYPFRVNSAQRTPVQMMYLREKLNIGYIEDLKAQILE
LPYAGDVSMFLLLPDEIADVSTGLELLESEITYDKLNKWT SKDKMAEDEVE
VYIPQFKLEEHYELRSILRSMGMEDAFNKGRANFSGMSE RNDLFLSEVFHQ
AMVDVNEEGTEAAAGTGGVMTGRTGHGGPQFVADHPFLFLIMHKITNCILF
FGRFSSP

FIGURE 5

Characteristic	Cases	Controls
	N=352	N=418
Gender (% male)	246 (70%)	182 (44%)
NIDDM (%)	36 (10%)	10 (2%)
Hypertension (%)	154 (44%)	53 (13%)
BMI (kg/m ²); mean \pm SD	29.4 \pm 5.7	26.8 \pm 6.2
(range)	(16-61)	(15-58)
Current age; mean \pm SD	48.1 \pm 7.3	43.0 \pm 14.3
(range)	(29-74)	(20-70)
Age at diagnosis; mean \pm SD	39.3 \pm 4.9	N/A
(range)	(22-51)	
Qualifying event		
Angiography	54 (15%)	N/A
CABG	53 (15%)	
MI	190 (54%)	
PTCA	42 (12%)	
Other	13 (4%)	

All variables differed significantly (P<.0001) between cases and controls